



中国科学院武汉文献情报中心

标准化信息快报

Standardization Information Express

2017年 第11期 (总第83期)

重点关注:

- ◆ 我国专业标准化技术委员会管理办法发布
- ◆ ITU 和 WHO 签署协议旨在提高非洲医疗行业数字技术的使用
- ◆ 美印签署协议 促进标准和一致性合作
- ◆ ITU 发布全球最新信息通信技术发展指数国家排名
- ◆ IEEE-SA 和 TRON Forum 签署协议推进物联网发展
- ◆ 中国主导制定的新材料领域两项国际标准成功发布
- ◆ ISO 发布新标准改善全球公共卫生
- ◆ ISO 发布新标准旨在减少采矿事故
- ◆ NIST 量子光子电路研发获得重大进展
- ◆ NIST 提出将原子间量子力学性质联系起来的新方法

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

我国专业标准化技术委员会管理办法发布	1
ITU 和 WHO 签署协议 旨在提高非洲医疗行业数字技术的使用 ...	2
美印签署协议 促进标准和一致性合作	2

专家评论

ITU 发布全球最新信息通信技术发展指数国家排名	3
ANSI 提交对中国标准《社会组织标准化-第 2 部分：良好实践的评价》的评论	7

机构合作

IEEE-SA 和 TRON Forum 签署协议推进物联网发展	8
--	---

标准聚焦

中国主导制定的新材料领域两项国际标准成功发布	9
ISO 发布新标准改善全球公共卫生	10
ISO 发布新标准旨在减少采矿事故	11
IEEE 发布技术报告旨在显著提高无线设备的电池寿命	12
BSI 发布新业务准则保护客户免受欺诈和财务滥用损失	13
欧盟 2017 年 11 月发布的最新标准汇总	14

标准计划

ISO 正抓紧制定国际标准支持全球气候行动	18
ISO 将于明年发布新版风险管理标准 ISO 31000	19
ISO 正修订医药产品鉴定标准	21
IEEE 新人工智能标准项目将优先考虑道德和伦理问题	22
ASTM 正制定塑料技术标准以支持消费品安全	23

前沿科技

NIST 发现如何将肝癌细胞从二维结构培养为三维结构	24
NIST 量子光子电路研发获得重大进展	24
NIST 提出将原子间量子力学性质联系起来的新方法	26
信息动态	
第二届“标准化与治理”国际研讨会在湖南召开	27
中英石墨烯标准化合作工作组会议在重庆召开	28
我国将推进电商物流标准化	29
“智能制造与标准化国际研讨会”在上海召开	30
ITU 专题研讨会关注 ICT 经济和社会影响的度量标准	31
全球信息技术领袖齐聚迪拜制定国际电联四年战略路线图	32
CEN-CENELEC 对欧盟委员会关于数字化单一市场上健康和护理 转型的公众咨询的回应	33
ANSI 法律问题论坛聚焦专利政策和许可保证	33
ASTM 推动无人机标准制定	34
附件	
新修订的《中华人民共和国标准化法》正式颁布	35

本期概要:

本月,我国正式颁布新修订的《中华人民共和国标准化法》;同期,我国国家质检总局发布《全国专业标准化技术委员会管理办法》,共五章56条,分为总则、组织机构、组建换届调整、监督管理、附则,这两份文件都将于2018年1月1日开始正式施行。

我国主导制定两项新材料国际标准 ISO 19699-1《吸收血液用聚丙烯酸钠高吸收性树脂 第1部分:测试方法》、ISO 19699-2《吸收血液用聚丙烯酸钠高吸收性树脂 第2部分:规格》成功发布,这是我国中小企业将核心专利技术转化为国际标准,以标准引领创新发展的典型案例。

国际电联发布全球最新信息通信技术发展指数国家排名,并与世界卫生组织签署合作协议,扩大数字技术的使用范围,加强在非洲提供公共医疗服务。

美国国家标准学会和印度工业联合会签署项协议,以促进美国贸易发展署(USTDA)美印标准和一致性合作计划第二阶段的发展。美国电气和电子工程师协会和 TRON Forum 签署协议,支持 TRON 的开发项目,推进物联网的发展。

科技前沿方面,美国国家标准与技术研究院将肝癌细胞的生长从二维转变为三维结构,为在更现实的环境中测试实验药物铺平了道路;量子光子电路实现重大进展,依靠光的量子特性快速安全地处理和传递信息;提出将原子之间的量子力学性质联系起来的新方法,有望应用于高精度传感和量子计算机。

标准决策

我国专业标准化技术委员会管理办法发布

11月10日消息。日前,国家质检总局发布《全国专业标准化技术委员会管理办法》(总局令第191号)¹。《管理办法》共五章56条,分为总则、组织机构、组建换届调整、监督管理、附则,将于2018年1月1日开始施行。

技术委员会是在一定专业领域内,从事国家标准起草和技术审查等标准化工作的非法人技术组织,是标准的生产车间,直接关系到我国标准化工作的发展水平和整体效果。截至目前,我国已成立技术委员会537个,分技术委员会737个,有效支撑了我国标准化工作的稳步发展。

作为新修订的标准化法第一部配套规章,《管理办法》的出台对全面提升我国标准化技术委员会工作水平具有重要意义,有利于进一步完善技术委员会管理机

¹ 来源: http://www.sac.gov.cn/xw/bzhxw/201711/t20171110_318969.htm

制，满足标准化事业改革和发展对技术委员会管理提出的新要求。

ITU 和 WHO 签署协议旨在提高非洲医疗行业数字技术的使用

11月1日，国际电联（ITU）和世界卫生组织（WHO）签署了合作协议，启动联合合作伙伴关系，扩大数字技术的使用范围，加强在非洲提供公共医疗服务²。

“非洲数字健康”伙伴关系将有助于非洲国家促进卫生部门使用信息通信技术（ICT）。它还将使卫生保健工作者具备数字技能，并建立所需的数字基础设施，包括以一致和有效的方式提供和扩大数字卫生服务的综合系统和平台。

国际电联秘书长表示：与世卫组织的这项协议标志着国际电联继续致力于扩大合作，为所有人，特别是农村和偏远地区带来数字经济的好处。数字技术有可能在非洲的公共卫生保健系统中带来令人难以置信的收益，为卫生工作者提供疾病预防、护理和控制的新解决方案和途径，使患者能够获得更好的卫生服务。

国际电联电信发展局（BDT）主任表示：通过这一伙伴关系，将有机会改变非洲卫生保健的传播方式，为实现全民健康覆盖和可持续发展目标做出贡献，特别是关于健康和福祉的可持续发展目标3。在卫生系统面临日益提高质量、可及性和可负担性的压力的世界里，将信息通信技术纳入卫生提供机制必将带来价值，打破卫生保健领域的不平等现象，从而不会有人落在后面。

世界卫生组织组织非洲区域主任表示：通过利用非洲的数字革命加强卫生系统，如卫生服务提供、医疗信息、告知和教育社区，两家组织将致力于将ICT在卫生领域的应用扩展到有助于实现可持续发展目标，特别是非洲的全民健康覆盖。

“非洲数字健康”合作伙伴关系还将召集多个实体，包括电信运营商、金融机构和信息通信技术公司，旨在加强公私合作伙伴关系，通过使用信息通信技术来提高卫生系统的复原能力并改善其服务和可获得性。这种伙伴关系将使各国能够改进卫生数据和信息的收集、处理和传播，从而改善患者的诊断和治疗，特别是对农村和偏远地区的患者。该伙伴关系的其他成果包括加强流行病学监测和疾病控制，降低医疗保健成本和改善医疗保健部门的管理。预计非洲地区所有国家将在2018-2030年期间受益于这一举措。（周招弟 编译）

美印签署协议 促进标准和一致性合作

10月30日消息。美国国家标准学会（ANSI）上周与印度工业联合会（CII）签署了一项协议，以促进美国贸易发展署（USTDA）美印标准和一致性合作计划

² 原文标题：ITU and WHO join forces to scale up use of digital technology in Africa's public health sector

来源：<https://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/2017-CM21.aspx>

(SCCP) 第二阶段的发展³。第二阶段建立在研究所取得成功的基础上, 通过加强在标准和一致性问题上的合作, 增加美国公司进入印度市场的机会。

CII 和 ANSI 在美国商务部主办的美印商业对话圆桌会议上签署了协议。第二阶段将包括在印度的六个研讨会, 美国和印度的工业界和政府代表将讨论美印贸易三大核心领域的标准和合格评估实践: 清洁能源、智能和可持续发展的城市以及水和卫生设施。ANSI 将促进研讨会会议的开展。

这一阶段建立了首个 SCCP 倡议, 得到了 USTDA 的资助, 并与 CII 协调开展。从 2009-2012 年起, ANSI 推动了多方面的活动, 其中包括扩大 StandardsPortal 和一系列由美国私营部门组织赞助和合办的研讨会。这些活动包括小型行业利益相关者之间进行有针对性的技术交流, 以及向监管机构和其他政府机构的高层官员展示讨论结果的机会。

ANSI 的国际政策副总裁 Joseph Tretler 表示: 协议标志着在加强美印之间的合作和更强大的贸易关系所取得的成果。ANSI 对促进 SCCP 第二阶段的发展感到非常荣幸和开心, 以便为美国和印度的利益相关者提供这三个关键领域所必需的标准和合格评估的见解。

美国贸易发展局代理主任 Thomas R. Hardy 表示很荣幸能够支持 SCCP 下一阶段的发展, 使技术专家, 决策者和公司能一起讨论共同挑战并找到解决方案。

(丰米宁 编译)

专家评论

ITU 发布全球最新信息通信技术发展指数国家排名

11 月 15 日, 国际电联 (ITU) 发布《2017 年衡量信息社会报告》, 公布了全球最新信息通信技术 (ICT) 发展指数国别排名⁴。衡量信息社会报告 (MIS) 是国际电联旗舰出版物, 被广泛认为是世界上最可靠、最公正的关于全球 ICT 发展状况的全球数据和分析的知识库, 倍受世界各国的政府、国际组织、开发银行和私营部门分析师和投资者的广泛依赖。今年的报告发现, 物联网、大数据分析、云计算和人工智能的同步发展将推动巨大的创新, 从根本上改变商业、政府和社会, 最终改善全球的生活。

³ 原文标题: ANSI, CII, and USTDA Embark on Second Phase of U.S.-India Standards and Conformance Cooperation Program

来源: https://www.ansi.org/news_publications/news_story?menuid=7&articleid=764b7730-dfff-4d1d-901d-1a8da56761f1

⁴ 原文标题: ITU reveals latest global ICT Development Index country ranking with release of Measuring the Information Society 2017 report

来源: <https://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/2017-PR60.aspx>

报告指出，这场革命将会在未来几十年中展开，伴随的机遇、挑战和影响尚未完全了解。为了利用这些好处，各国将需要为部署下一代网络和服务基础设施创造条件。还必须采取有利于实验和创新的政策，同时减轻信息安全、隐私和就业方面的潜在风险。

国际电联秘书长表示，今年的报告表明信息通信技术有可能使世界变得更加美好，为实现可持续发展目标做出巨大贡献。然而，尽管取得了总体进展，但数字鸿沟仍然是一个需要解决的挑战。因为信息通信技术和数字经济有可能改变数十亿男女老少的生活。数字革命可以改变国家甚至整个大陆，但只有在数字资源可以获取的情况下。而这份报告将有助于支持各国做到这一点。

国际电联电信发展部主任表示，希望这份报告对国际电联成员，特别是决策者，信息通信技术行业和其他为建立一个包容的全球信息社会而努力的其他成员，具有重要价值。充分利用数字革命带来的经济和社会效益需要有效和负担得起的物理基础设施和服务，更先进的用户技能以及支持公共政策的国际可比基准和指标。

报告摘要：

ICT 发展指数 - 国家排名

国际电联信息与通信技术发展指数 2017 (IDI 2017) 是 MIS 报告中的一个独特的信息和通信技术发展水平基准。冰岛位列 IDI 2017 排名。其次是亚洲和太平洋地区的两个国家和一个经济体以及另外六个欧洲国家，这些国家拥有竞争激烈的信息和通信技术市场，多年来经历了高水平的信息和通信技术投资和创新。

IDI 到目前为止已经基于 11 个指标。但是，信息通信技术市场的最近发展导致了对这些指标的审查。作为这次审查的结果，2018 年该指数将由 14 项指标确定，这些指标应该能够进一步了解各个国家的表现以及不同发展水平国家的相对表现。

表 1. ICT 发展指数排名 top40

经济体	2017 排名	2017IDI	2016 排名	2016IDI
冰岛	1	8.98	2	8.78
韩国	2	8.85	1	8.8
瑞士	3	8.74	4	8.66
丹麦	4	8.71	3	8.68
英国	5	8.65	5	8.53
中国香港	6	8.61	6	8.47
荷兰	7	8.49	10	8.4
挪威	8	8.47	7	8.45
卢森堡	9	8.47	9	8.4
日本	10	8.43	11	8.32
瑞典	11	8.41	8	8.41
德国	12	8.39	13	8.2
新西兰	13	8.33	12	8.23

澳大利亚	14	8.24	16	8.08
法国	15	8.24	17	8.05
美国	16	8.18	15	8.13
爱沙尼亚	17	8.14	14	8.16
新加坡	18	8.05	20	7.85
摩纳哥	19	8.05	18	8.03
爱尔兰	20	8.02	19	7.9
奥地利	21	8.02	24	7.7
芬兰	22	7.88	21	7.83
以色列	23	7.88	22	7.71
马耳他	24	7.86	25	7.65
比利时	25	7.81	23	7.7
中国澳门	26	7.8	29	7.55
西班牙	27	7.79	27	7.61
塞浦路斯	28	7.77	31	7.3
加拿大	29	7.77	26	7.64
安道尔	30	7.71	28	7.58
巴林	31	7.6	30	7.46
白俄罗斯	32	7.55	32	7.29
斯洛文尼亚	33	7.38	33	7.2
巴巴多斯	34	7.31	37	7.11
拉脱维亚	35	7.26	40	7.05
克罗地亚	36	7.24	42	6.96
圣基茨和尼维斯	37	7.24	35	7.18
希腊	38	7.23	38	7.08
卡塔尔	39	7.21	36	7.12
阿拉伯联合酋长国	40	7.21	34	7.18

衡量 ICT 发展

信息通信技术发展的最新数据表明信息通信技术的连通性和使用方面持续进展。由于移动蜂窝电话的增长以及最近的移动宽带的发展，过去十年通信的可用性持续增长。固定和移动宽带基础设施的增长刺激了互联网的接入和使用。目前，全球移动宽带用户数量已经超过了每 100 人中的 50 个，从而改善了对互联网和在线服务的访问。

尽管信息通讯技术发展迅速，但国家和地区之间仍存在着数字鸿沟。不过，最不发达国家在互联互通方面取得了进展。从全球范围来看，目前全球有一半以上的家庭可以上网，虽然增长率似乎已经下降到每年 5% 以下。在缩小地区性别数字鸿沟方面也取得了重大进展。

新兴的 ICT 趋势

物联网将大大扩展数字足迹。除了连接人员、组织和信息资源之外，还将连接具有数字信息和传感、处理和通信能力的物体。这种无处不在的基础设施将产生丰

富的数据，可用于提高商品和服务的生产和分配效率，并以创新的方式改善人们的生活。

大数据分析将从这个数字信息流中提取有用的知识。这将推动对 ICT 发展的更好理解和预测，以及改进管理和政策决策。了解信息的扩散需要具备适当的分析、计算、方法技能和高容量 ICT 基础设施的员工队伍。

云和其他架构可能会降低可扩展计算资源的进入壁垒。他们开始在互联网上提供灵活的按需计算服务，降低了 ICT 基础设施的固定成本，使中小型组织受益。充分发挥其潜力将取决于可靠的固定和移动宽带连接的可用性。

人工智能将帮助人类做出更好的决定。为了实现这个目标，每个算法都需要根据现有的数据和追求的目标进行仔细的调整。这需要在机器学习和大型数据集中训练算法的相当丰富的人力资源。

所有这些先进的信息通信技术都有助于实现极为重要的联合国可持续发展目标（SGDs）。在制造业、精准农业、政府、教育、医疗卫生、智慧城市和智能交通等领域已经有了有前景的应用。作为更广泛举措的一部分，信息通信技术可以帮助实现 17 个可持续发展目标中的每一个。

利用先进的信息和传播技术的好处需要适当的基础设施、服务和技能。网络将不得不支持来自应用程序和用户的多种服务质量要求，同时提供强大而无处不在的连接。这将需要推出无线物联网平台，并依靠网络虚拟化和改进的光纤连接。此外，还需要在用户中发展先进的信息和通信技术技能。

先进的信息通信技术引起了对下一代数字鸿沟的重要关注。网络运营商和用户将不得不适应他们的商业模式，以利用数字化转型的机会。因此，决策者和监管者被要求为创业实验和创新创造条件。

政策还必须缓解信息安全、隐私、就业和收入不平等方面的挑战。具体的地方和国家需求也需要考虑在内。在数字经济的许多地方，低进入壁垒可以帮助当地企业家开发适应当地情况的创新商业模式。促进文化敏感的以人为本的算法和应用的发展将是重要的。

先进的 ICT 部署和使用的可靠和有意义的测量是至关重要的。充分利用这一进展的潜在好处需要超越现有数据的可靠和有意义的指标。这将需要各利益相关方加强合作，并开发新的方法，直接从数字基础设施和应用中收集信息。

区域比较

IDI 2017 表明信息通信技术发展水平在地理区域之间存在着巨大的差异。各地区内个别国家的经验也存在显著差异，这些差异主要与经济发展水平相关。

非洲在 2017 年 IDI 的平均值是 2.64 点。毛里求斯在全球 IDI 分布的上半部分排名。该地区包括三个国家中的两个国家，这些国家的年度 IDI 值在纳米比亚和加

蓬实现了最有活力的提高。

美国和加拿大在美洲地区排名榜首。该地区大多数国家属于两个中间四分位数。南美洲、中美洲和加勒比地区的中等排名国家记录了美洲地区最显著的改善。

阿拉伯国家地区在 IDI 2017 年的表现也非常不同。这个地区包括一些高收入经济体，包括巴林、卡塔尔和阿拉伯联合酋长国三个国家。中等收入国家在这个地区取得了最大的进步，平均值比地区分布上下两个国家的平均值高出一倍以上。

亚太地区七个经济体的 2017 年 IDI 值均高于 7.50 分，位列最高四分位数，其中韩国排名第二。伊朗伊斯兰共和国 IDI 2017 年第二个最有活力的国家领导，六个国家的 IDI 值提高了 0.40 点以上。

在独立国家联合体（独联体）中，该地区只有一个白俄罗斯国家进入 IDI 2017 排名的前四分之一。乌克兰、乌兹别克斯坦和吉尔吉斯斯坦等地区排名倒数第一的国家是 IDI 值最有活力的国家。

欧洲在全球地区的平均 IDI 2017 年价值最高（7.50 分）。40 个国家中有 28 个国家排名最高。塞浦路斯和土耳其的经济增长最为显著。

国家概况

今年的报告首次突出了全球 192 个经济体的 ICT 市场结构和最新发展情况。每份简介都包括对所采取的政策和监管举措的概述，以及网络推出和服务推广的现状。这些简介载于今年报告第二卷。 (周招弟 编译)

ANSI 提交对中国标准《社会组织标准化-第 2 部分：良好实践的评价》的评论

10 月 25 日，美国国家标准学会（ANSI）向中国标准化研究院（CNIS）提交了对《社会组织标准化-第 2 部分：良好实践的评价》指导文件草案的评论意见⁵。协会标准的提升是中国深化规范化改革计划的重要组成部分。

根据 ANSI 基本要求和美国标准制定组织的认证，ANSI 对 CNIS 的反馈强调了 ANSI 国际政策副总裁在信中强调的以下几个要点：

首先，ANSI 赞扬在文件中纳入公开性、透明性和独立性，作为评估社会组织良好做法的一部分。研究所欢迎公众就正在进行评估的社会组织提供意见。另外，ANSI 建议通过要求参与标准制定过程向包括非成员在内的所有人开放，使得公开、透明和独立这些重要的原则得到进一步的改善。

⁵ 原文标题：ANSI Submits Comments on China's "Social Organization Standardization - Part 2: Evaluation of Good Practice"

来源：https://www.ansi.org/news_publications/news_story?menuid=7&articleid=533eaf9e-d8d2-44a0-82f5-fa27d1694990

其次, ANSI 建议对评估组织的作用更加明确, 即组织评估社会组织的良好做法。关于一个组织如何能成为一个评估组织或者这个评估组织如何与这个过程的其他机构进行交互, 没有足够的细节。

最后, ANSI 继续大力鼓励提及世界贸易组织 (WTO) 技术性贸易壁垒 (TBT) 协议, 特别是“良好实践守则”(附件 3)。ANSI 鼓励强大、多样化和开放的共识标准制定流程, 符合 WTO TBT 原则。

(周招弟 编译)

机构合作

IEEE-SA 和 TRON Forum 签署协议推进物联网发展

11 月 10 日, 美国电气和电子工程师协会的标准协会 (IEEE-SA) 宣布与 TRON Forum 签署协议, 支持 TRON 的开发项目⁶。该协议将 TRON μ T-Kernel 2.0 的所有权转让给 IEEE-SA, 并向 TRON Forum 提供使用知识产权的许可。IEEE 和 TRON 论坛签署的协议允许双方共同制定基于 TRON 论坛规范的 IEEE 标准。预计该协议的签署将大大扩展全球超过 12,000 家授权物联网制造商和其他公司所采购规范的开发和全球使用。

IEEE-SA 总经理 Konstantinos Karachalios 表示: IEEE-SA 不断努力促进全球公认的技术标准的开放性和广泛应用, 同时继续寻求有助于推动人类技术发展的合作协议。与 TRON 论坛达成的这一协议将为两个组织推动开放式创新框架的目标制定新标准铺平道路。

TRON 项目是东坂大学创新与设计信息网络 (INIAD) 院长 Ken Sakamura 教授于 1984 年发起的一个项目。该项目旨在建立一个嵌入式系统的开放式架构。其创始人并没有强加硬件和软件需求的封闭生态系统, 而是定义了一系列接口, 以确保不同供应商提供的各种设备之间的广泛互操作性。

TRON 项目的创始人 Sakamura 教授表示: TRON 正在努力推进广泛利用全球公认的技术标准, 与 IEEE-SA 达成的协议代表了在全球范围内进一步利用 μ T-Kernel 2.0 规范应用于物联网应用的一个里程碑式的成就。TRON 期待与 IEEE-SA 保持持续的合作关系, 在开放性、最佳实践和确保新兴技术的互操作性的标准化发展的基础上, 为行业和人类带来益处。

IEEE 消费电子协会的标准委员会主席 Stephen Dukes 表示: 与 TRON 论坛签署的协议表明, IEEE-SA 如何参与新的模式, 以加速标准开发和简化全球分销, 以满

⁶ 原文标题: IEEE Standards Association (IEEE-SA) and TRON Forum Sign Agreement to Advance IoT Development and Interoperability

来源: http://standards.ieee.org/news/2017/ieee_tron.html

足快速发展技术的上市时间是势在必行的。将 μ T-Kernel 2.0 置于 IEEE-SA 的主导下，将使该技术更广泛地用于开发标准的开放架构的公司和组织，从而通过降低成本和实现大规模部署，有效地帮助推动物联网市场的发展。（段力萌 编译）

标准聚焦

中国主导制定的新材料领域两项国际标准成功发布

11月10日上午，由中国主导制定的 ISO 19699-1《吸收血液用聚丙烯酸钠高吸收性树脂 第1部分：测试方法》、ISO 19699-2《吸收血液用聚丙烯酸钠高吸收性树脂 第2部分：规格》两项新材料领域国际标准新闻发布会在国家标准委举行⁷。该两项国际标准于2014年9月获国际标准化组织（ISO）批准立项，今年8月14日正式发布实施，由山东昊月新材料股份有限公司牵头研制。这两项国际标准的成功发布，是我国中小企业将核心专利技术转化为国际标准，以标准引领创新发展的典型案例。

高吸收性树脂（SAP）是卫生巾、纸尿裤、工业光缆、电缆、农林保水等产品的主要原料。两项国际标准的发布实施，将推动具有可降解特性的吸收血液用聚丙烯酸钠盐高吸收性树脂的推广应用，逐步替代传统产品中使用的木浆，使下游终端产品成本比传统产品降低20%，产生巨大的经济价值和生态价值。同时，也打破了国外企业对我国卫生巾、纸尿裤等产品市场的长期垄断，缓解了我国相关产品长期依赖进口的局面。统一了吸收血液用树脂行业的国际市场规则，有利于提高国际合作的沟通效率，降低贸易摩擦风险。

国家标准委副主任陈洪俊出席会议并讲话，他对高吸收性树脂国际标准化工作给予肯定，强调要深入开展“标准化+”行动，大力开展标准助力质量提升行动，实施标准提档升级工程、新产业新动能标准领航工程、国内外标准互认工程。继续推进标准联通“一带一路”行动计划，不断深化双边合作交流，提升标准一致化水平。

国家标准委、山东省人民政府、中国石油和化学工业联合会、中国标准化研究院、山东省质监局、济南市市政府领导和相关部门负责人、国际标准化组织塑料技术委员会（ISO/TC 61）秘书长、山东昊月新材料股份有限公司、华南理工大学有关专家、该领域企业代表和部分媒体代表等近百人参加新闻发布会。

⁷ 来源：http://www.sac.gov.cn/xw/bzhxw/201711/t20171117_324331.htm

ISO 发布新标准改善全球公共卫生

11月16日,国际标准化组织(ISO)发布新标准《ISO 30500 无下水卫生系统-预制一体化处理单元-针对设计和测试的通用安全性能要求》,以改善全球公共卫生⁸。新标准旨在为预制一体化处理单元的无下水卫生系统的产品设计和性能测试提供通用的安全和性能要求。这将适用于任何没有连接下水道的一体化卫生系统。

在世界上许多地方,农村和城市人口必须使用不与主下水道相通的厕所。通常,城市规划者会努力通过投资基础设施来解决这个问题。但是,对于数百万人来说,没有条件拥有下水系统,而水传播疾病会对人类健康构成重大风险。

类似ISO 30500所涵盖的一体化系统中,前端系统负责收集、运送并充分处理流入无下水卫生系统内的污水,以便安全地再利用或处理其所产生的固体、液体和气体。该系统的关键特点在于其后端没有连接到联网的下水道系统。

ISO 30500将包含无下水卫生系统的安全性、功能性、可用性、可靠性和可维护性等标准,以及系统与环境保护目标的兼容性。它既不包括针对系统的选择、安装、操作和维护程序的指导原则,也不包括对无下水卫生系统的管理规范,并且不涉及也不干预制造商的说明和用户手册。

无下水卫生系统可用于世界各地不同的地方,包括没有下水道系统的城市和农村社区,以及寻求可持续的卫生解决方案城市社区。它们适用于包括难民营在内的临时或永久定居点,同样适合在偏远地区供公众或私人使用。

改善公众健康只是一个开始

人类的排泄物含有大量有害物质,需要妥善处理来规避健康风险。符合ISO 30500要求的卫生系统的排放物将不含病原体;因此该标准将有助于保护个人、社区和诸如饮用水等的资源免受污染并避免潜在致命疾病的爆发。

此外,该标准还使各界能够开发促进经济、社会和环境可持续发展的独立的无下水卫生系统。这可以通过大幅降低资源消耗(特别是用水),并生产有用的副产品(如液体和固体营养素、再利用水、生成燃料的材料和其他可重复使用的排放物)来实现。

制造商的好处

一般来说,国际标准是一种通过减少浪费和错误、提高生产力和促进自由公平的全球贸易来降低成本的战略工具。ISO 30500将保证无下水卫生系统制造商、政府、监管机构和终端用户使用的无下水设施安全可靠,质量优秀。

随着国际标准ISO 30500的发布,无下水卫生系统的制造商获益匪浅。由于采用行业专家认可的经过验证的公式,制造商们节省了不少时间和资源。省去了在基

⁸ 原文标题: ISO 30500 to boost global health in places without sewers
来源: <https://www.iso.org/news/ref2245.html>

本原理上花费的时间和精力，他们就会有更多的时间来进一步开发能使产品在市场上脱颖而出的功能。

在制造商之间创造一个公平的竞争环境，既能让消费者放心，又能在可靠的技术的基础上激发全行业竞争性的创新。同时，国际标准是跨境贸易的重要推动者，因为它们提供了一个国际公认的体系，这有利于实现兼容性和一致性，同时以 ISO 的名义为客户提供保证。ISO 这个品牌在世界范围内是值得信赖的。

有了该标准，即便在一个法规可能因国家甚至市政府而大相径庭的行业，制造商也可以在卫生系统的创新和研发方面感到更安全。如果他们愿意，他们可以向公众，用户和客户推广他们的系统，获得 ISO 30500 认证。

更好的用户保护政策

新标准还可以为国家或地方对无下水系统的监管打下坚实的基础。这是因为，与所有 ISO 标准一样，ISO 30500 代表最优方案，反映了来自世界各地的监管机构、制造商和用户的共识。这使得“国际标准”在制定法规时成为一种有用的资源，并且使监管机构能够从专家的综合意见中受益，而无需直接寻求他们的服务。这将使监管机构和政府能够利用不断更新的信息和经验来源。

在所有人当中，厕所的使用者会是无下水地区从该标准中受益最多的。该标准的要求将会推动创新，意味着在水电和电力等基础设施不可用的地区将会有更好的厕所。在家庭和社区中，符合标准的洗手间的用户可以确信无下水卫生系统是可靠、安全、卫生、无异味的，甚至可产生可由社区重复使用的副产品。当该标准最终实现，将会是一个共赢的局面！

由专家制定

来自全球 31 个国家的代表诸多利益相关者的专家，如行业、政府、学术界和非政府组织，已经聚集在一起，就标准达成共识。ISO 30500 草案由 ISO/PC 305（无下水卫生系统项目委员会）和两个联络组织非洲水协会（AfWA）和厕所委员会联盟（TBC）编写，也为标准的制定做出了贡献。（赵熠 编译）

ISO 发布新标准旨在减少采矿事故

11月6日，国际标准化组织（ISO）发布新标准《ISO 19434 采矿—矿难事故的分类》。新标准由国际标准化组织采矿技术委员会（TC 82）的煤矿事故分类工作组（WG 6）制定。由于种种因素，矿井中事故发生较为频繁，但是很难准确地了解发生了什么事。防止这些事故发生的关键步骤是按类型和原因进行分类，这就是 ISO 19434 标准的内容⁹。

⁹ 原文标题：New International Standard to reduce mining accidents
来源：<https://www.iso.org/news/ref2242.html>

WG 6 召集人 Seyed Reza Hosseini 表示：新标准代表了采矿标准工作的一个新方向。迄今为止，ISO 采矿标准主要考虑的是机械的安全特性。新标准着眼于事故本身，给每个事故制定一个代码，说明事故的原因和后果。

多年来，采矿业已经变得更加安全，但矿井仍然是最危险的工作地点之一。原因可能是多方面的，包括爆炸性粉尘、有毒气体、矿井瓦解等，其后果严重，每年造成数千人死亡。

随着整个行业工作的进一步提高，矿井工作的操作安全性、统一的系统也有了明显的优势，以了解事故的主要类型。使用 ISO 19434 中给出的分类，可以确定事故是否由于人为错误或其他原因造成的。正如 Reza 所指出的：这一国际标准不仅定义了事故的主要类型，而且重要的是提供了关于已发生的伤害的性质的信息，确定它们的位置和人员受到何种程度的影响。

随着 ISO 19434 标准的出台，也对综合性的矿井事故分类系统提出了长期的需要，该系统可以为与事故有关的所有因素提供一个标准方案。这将能够基于软件系统或手动评估进行全面的分析。通过在矿山安全、卫生和环境问题各方面提出一种易沟通的方式，以改善矿业部门的业务方式和工作条件。 (段力萌 编译)

IEEE 发布技术报告旨在显著提高无线设备的电池寿命

11月15日，电气和电子工程师协会（IEEE）和 IEEE 标准协会（IEEE-SA）宣布推出 IEEE 唤醒无线电（Wake-Up Radio）技术报告。唤醒无线电是 IEEE 802.11ba 标准任务组的突破性技术，可显著延长设备和传感器（尤其是物联网设备和传感器）的电池使用寿命。预计到 2020 年，物联网（IoT）设备的数量将超过 200 亿，唤醒无线电将大大降低设备的充电次数以及电池的更换频率，并能保持设备的性能¹⁰。

IEEE802@主席 Paul Nikolich 表示：数十亿联网设备完全依赖电池供电，目标运行寿命超过 5 年，是物联网市场的重要组成部分，节能是这些设备的关键需求。IEEE p802.11 ba——唤醒无线电是为其所服务的市场提供节能技术的关键，这份技术报告旨在帮助利益相关方更好地了解技术和市场的潜力。

从智能家居和智能仓库，到智能物流和智能运输，再到可穿戴健康监测设备等，这些设计或使用物联网设备的组织的目标是实现低功率、低延迟。唤醒无线电基于通用标准 IEEE 802.11™，为物联网设备的设计问题提供解决方案，能满足物联网设备低功耗和低延迟的独特要求。

IEEE 802.11 工作组主席 Adrian Stephens 表示：IEEE 唤醒无线电是对现有 IEEE

¹⁰ 原文标题：IEEE Publishes Technology Report on IEEE Wake-Up Radio Aimed at Significantly Increasing Battery Life for Wireless Devices

来源：http://standards.ieee.org/news/2017/WakeUp_Radio.html

802.11 无线电的改进，可显著提高 IEEE 802 的省电性能，较好地实现功率与延迟之间的平衡，适用于新一代电池供电设备，该标准的出台将推动创新的发展和物联网设备的普及。

IEEE 唤醒无线电技术报告由以下几个部分组成：IEEE 802.11ba 唤醒无线电概述、短期和长期使用案例、市场预测、IEEE 唤醒无线电与其他技术的比较、未来发展前景展望。

(侯鑫鑫 编译)

BSI 发布新业务准则保护客户免受欺诈和财务滥用损失

11月15日，英国标准协会（BSI）发布新业务准则《PAS 17271：保护客户免受由于诈骗或财务滥用而造成的财务损失》，以保护客户免受欺诈和财务滥用¹¹。新业务准则由 NatWest 赞助、金融机构和消费者组织组成的小组指导制定。

新业务准则指导客户识别可能因诈骗和财务滥用而导致的风险，并评估个人面临的潜在风险。这一准则的适用者包括处于弱势地位而无法很好地沟通、理解、决策或者最大限度维护自己利益的行为体。

BSI 在新业务准则的指南中将诈骗和财务滥用作了区分——前者涉及旨在获得经济利益的欺骗的犯罪行为，如身份盗窃或网络诈骗，而财务滥用是指控制一个人的财产、金钱、养老金账簿或其他贵重物品从而使滥用者获得经济或个人利益的犯罪行为。财务滥用的施行者通常是受害者所信任的人，例如合伙人、亲属、朋友等。

机构对待客户的方式可能会影响财务滥用带来的危害的程度。如果系统和程序不能识别、通知、保护并支持客户，就可能使本就易受攻击的客户更容易遭受诈骗或蒙受经济损失。该准则为那些希望做出改变的机构提供了详细的建议、指导和全面的检查表，以实现或保持良好的行为规范。该准则就机构运行的原则、文化和战略给出了建议。

对于那些已经发生诈骗或财务滥用的机构，PAS 17271 就如何帮助和支持他们的客户并将尽量规避未来的风险提供指导。诈骗和财务滥用现象十分普遍，在 2016 年，英国有超过 185 万宗金融诈骗案件。2016 年期间，涉及支付卡、远程银行服务和支票的金融诈骗造成的损失共计 7.688 亿英镑，比上年增长 2%。而专家认为，这只是冰山一角，只有一小部分的诈骗案件被报道。

该准则适用于在英国经营、管理英国消费者的资金或其他金融资产的机构（特别是银行、建筑协会、信用卡供应商、信用合作社和养老金提供者）。

¹¹ 原文标题：BSI launches new code of practice to protect vulnerable customers from fraud and financial abuse

来源：

<https://www.bsigroup.com/en-GB/about-bsi/media-centre/press-releases/2017/november/BSI-launches-new-code-of-practice-to-protect-vulnerable-customers-from-fraud-and-financial-abuse/>

BSI 治理和弹性负责人 Anne Hayes 表示：金融机构有责任帮助弱势群体。任何人都可能成为诈骗或财务滥用的受害者——但他们从经验中知道，有些人所面临的风险远高于常人。有财务问题的个人、学习障碍者、刚刚恢复正常的瘾君子以及年轻人都只是其中一些最易受影响的人。

PAS 17271 的建立是为了帮助机构保护客户免受经济损失。系统和程序可以帮助防止和检测诈骗和财务滥用是该准则。

NatWest 预防诈骗负责人 David Lowe 表示：诈骗会对受害者造成毁灭性的打击，并且这种的犯罪的复杂性还在不断增加。NatWest 表示支持消费者并帮助他们避免成为诈骗的受害者是该机构的集体责任，这也是该机构在 2016 年主动发起 BSI PAS 的原因。BSI PAS 提供了一个极佳的与政府、其他银行和行业合作伙伴努力实现共同目标的平台。

内政部安全部长 Ben Wallace 表示：保护弱势群体不受诈骗或财务侵犯的威胁，是本届政府的重中之重，他本人很欢迎这个新的指导方针，这将推动这一领域的最优方案的落实。

这是联合诈骗工作组齐心合作的一个很好的例子，它见证了政府、执法部门和业界为了保护公众，特别是那些受害者而合作处理一些最棘手的诈骗问题的过程。“全国五步制止诈骗行动”进一步提高了公众保护自己免受最常见的诈骗行为侵犯的意识。

(周洪编译)

欧盟 2017 年 11 月发布的最新标准汇总

2017 年 11 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¹²，如表 2 所示。

表 2. 欧洲 2017 年 11 月最新出台的制修订标准列表

序号	标准号	标准名称
1	EN 6018:2017	航空航天系列金属材料试验方法，根据位移法测定密度
2	EN 13277-8:2017	武术用防护装备第 8 部分：空手道防护面罩的附加要求和试验方法
3	EN 13368-2:2017	肥料通过色谱法测定肥料中的螯合剂第 2 部分：通过离子对色谱法测定[o, o] EDDHA, [o, o] EDDHMA 和 HBED 螯合的铁或螯合剂的量
4	EN 1451-1:2017	建筑结构中土壤和废物排放（低温和高温）的塑料管道系统-聚丙烯（PP）-第 1 部分：管道、配件和系统的规范
5	EN 2997-006:2017	航空航天系列圆形电气连接器，由螺纹环连接，耐火或

¹² 原文标题：Standards Evolution and Forecast

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

		非耐火, 工作温度-连续 65℃至 175℃, 连续 200℃, 峰值 260℃-第 006 部分: 密封堵塞螺母安装的插座-产品标准
6	EN 16973:2017	联合运输道路车辆-半挂车-垂直转运
7	EN 12697-13:2017	沥青混合料试验方法第 13 部分: 温度测量
8	EN 3475-707:2017	航空航天系列飞机用电缆试验方法第 707 部分: 装配稳定性
9	EN 12697-23:2017	沥青混合料试验方法第 23 部分: 沥青试件间接抗拉强度的测定
10	EN 4674-004:2017	航空航天系列安装电缆自封式屏蔽 (EMI) 保护套管-第 004 部分: 开口套管-外部加压区域-EMI 保护 10 kA-温度范围-65℃至 200℃-产品标准
11	EN 6059-303:2017	航空航天系列, 安装用电缆、保护套, 试验方法第 303 部分: 耐流体性
12	EN ISO 16371-2:2017	无损检测-存储荧光粉成像板的工业计算机射线照相术-第 2 部分: 使用 X 射线和 γ 射线测试金属材料的一般原则 (ISO 16371-2: 2017)
13	EN ISO 9806:2017	太阳能-太阳能集热器-测试方法 (ISO 9806: 2017)
14	EN ISO 10675-2:2017	焊缝的无损检测-射线检测的验收等级-第 2 部分: 铝及其合金 (ISO 10675-2: 2017)
15	CEN/TR 16953:2017	一次性使用的医用手套-选择指南
16	EN ISO 9696:2017	水质-总 α 活度-使用厚源的测试方法 (ISO 9696: 2017)
17	EN ISO 13567-2:2017	技术产品文件-CAD 图层的组织和命名-第 2 部分: 施工文件中使用的概念、格式和代码 (ISO 13567-2: 2017)
18	EN ISO 20536:2017	鞋类-可能存在于鞋类和鞋类部件中的关键物质-鞋类材料中苯酚的测定 (ISO 20536: 2017)
19	EN ISO 899-1:2017	塑料蠕变性能的测定第 1 部分: 拉伸蠕变 (ISO 899-1: 2017)
20	EN 4652-221:2017	航空航天系列射频同轴连接器第 221 部分: 型号 2, TNC 接口压接形式直角插头产品标准
21	EN 4652-322:2017	航空航天系列同轴射频连接器第 322 部分: 型号 3, N 接口压接式方形法兰插座产品标准
22	EN 4652-320:2017	航空航天系列同轴射频连接器第 320 部分: 型号 3, N 接口压接型直插头产品标准
23	EN 4652-222:2017	航空航天系列同轴射频连接器第 222 部分: 型号 2, TNC 接口压接方形法兰插座产品标准
24	EN 6049-008:2017	航空航天系列-安装电缆-间芳族聚酰胺纤维保护套管-第 008 部分: 带镍铜编织层的自裹式屏蔽 (EMI) 保护套管, 灵活的安装后工作温度从-55℃至 200℃-产品标准
25	EN 2346-005:2017	航空航天系列耐电缆工作温度在-65℃到 260℃之间-第 005 部分: DW 系列, 单 UV 激光打印和多芯组件

		-重量轻-产品标准
26	EN 342:2017	防护服-防寒服装和服装
27	EN 4652-321:2017	航空航天系列同轴射频连接器第 321 部分: 型号 3, N 接口压接组件版本直角插头产品标准
28	EN 16866:2017	金属和其他无机涂层-多层镍沉积物中各层的同时测量厚度和电极电位 (STEP 测试)
29	EN 1406:2017	用于人类消费水处理的化学品-改性淀粉
30	EN 10207:2017	简单压力容器用钢材-板材, 带材和棒材的交货技术要求
31	EN 15882-1:2011+A1:2017	服务设施防火测试结果的扩展应用第 1 部分: 导管
32	EN 16869:2017	设计/建设 Via Ferratas
33	CEN/TS 15223:2017	塑料管道系统埋地热塑管道系统的验证设计参数
34	EN 1870-6:2017	木工机械的安全性圆锯机第 6 部分: 用于燃木的圆锯机
35	EN 10263-1:2017	冷镦和冷挤压用钢棒材, 棒材和线材第 1 部分: 一般技术交货条件
36	EN 10263-2:2017	冷镦和冷挤压用钢棒材和棒材第 2 部分: 冷加工后不用于热处理的钢材的技术交货条件
37	EN 10263-3:2017	冷镦和冷挤压用钢棒材, 棒材和线材第 3 部分: 表面硬化钢的交货技术条件
38	EN 13284-2:2017	固定源辐射-粉尘低质量浓度的测定-第 2 部分: 自动测量系统的质量保证
39	EN 13284-1:2017	固定源排放-粉尘低范围质量浓度的测定-第 1 部分: 手动重量法
40	EN 14069:2017	取材-面额、规格和标签
41	EN 847-2:2017	木工工具安全要求第 2 部分: 柄安装铣刀/圆锯片的刀柄要求
42	EN 12681-2:2017	铸造-射线检测-第 2 部分: 数字探测器技术
43	EN 15643-5:2017	建筑工程可持续性建筑和土木工程可持续性评估第 5 部分: 土木工程的具体原则和要求框架
44	EN 13588:2017	沥青和沥青粘合剂。用摆锤试验测定沥青粘合剂的粘合力
45	EN 15507:2017	包装危险货物运输包装聚乙烯牌号的比较材料试验
46	EN 13227:2017	木地板-固体 lamparquet 产品
47	EN 304:2017	加热锅炉-雾化燃烧器加热锅炉的试验规范
48	EN 14450:2017	安全存储单元-防盗测试的要求、分类和方法-安全的安全机柜
49	EN 847-1:2017	木工工具安全要求第 1 部分: 铣刀, 圆锯片

50	EN 301:2017	用于承重木结构的酚醛和氨基塑料粘合剂-分类和性能要求
51	EN ISO 22825:2017	焊缝的无损检测-超声波检测-奥氏体钢和镍基合金焊缝的检测 (ISO 22825: 2017)
52	EN 12440:2017	天然石材-衡量标准
53	EN 16766:2017	生物基溶剂-要求和测试方法
54	EN ISO 13567-1:2017	技术产品文件-CAD 图层的组织和命名-第 1 部分: 概述和原则 (ISO 13567-1: 2017)
55	EN 13126-8:2017	建筑五金件窗户和门的高度的硬件第 8 部分: 倾斜和转弯、倾斜首先和转弯硬件的要求和测试方法。
56	CEN/TS 17118:2017	智能交通系统-公共交通-分布式旅程规划的开放 API
57	EN 4652-002:2017	航空航天系列同轴射频连接器第 002 部分: 性能规范
58	EN 15534-1:2014+A1:2017	由纤维素基材料和热塑性塑料 (通常称为木材-聚合物复合材料 (WPC) 或天然纤维复合材料 (NFC)) 制成的复合材料-第 1 部分: 化合物和产品表征的测试方法
59	EN 12791:2016+A1:2017	化学消毒剂和防腐剂-手部消毒-试验方法和要求 (第 2 阶段, 第 2 步)
60	EN 2306:2017	航空航天系列-耐热性-镍基合金 Ni-Cr20Co3Fe3-退火-棒材
61	EN ISO 5801:2017	风扇-使用标准化航线进行性能测试 (ISO 5801: 2017)
62	EN 14298:2017	锯材-干燥质量评估
63	EN 593:2017	工业阀门-一般用途的金属蝶阀
64	EN ISO 10075-1:2017	与心理工作量相关的人体工程学原理-第 1 部分: 一般问题和概念、术语和定义 (ISO 10075-1: 2017)
65	EN ISO 10848-2:2017	声学实验室和邻近房间之间的机载, 撞击和建筑设备声音的侧面传播的现场测量-第 2 部分: 当结点影响小时应用于 B 型元件 (ISO 10848-2: 2017)
66	EN ISO 10848-3:2017	声学实验室和邻近房间之间的机载, 撞击和建筑设备声音的侧面传播的现场测量第 3 部分: 当连接点具有实质影响时应用于 B 型单元 (ISO 10848-3: 2017)
67	EN ISO 10848-4:2017	声学实验室和相邻房间之间的机载, 撞击和建筑设备声音的侧面传输的现场测量第 4 部分: 应用于至少有一个 A 型元件的接合处 (ISO 10848-4: 2017)
68	EN ISO 10848-1:2017	声学实验室和邻近房间之间的机载, 撞击和建筑设备声音的侧面传播的现场测量-第 1 部分: 框架文件 (ISO 10848-1: 2017)
69	EN ISO 22829:2017	电阻焊设备-变压器-用于 1 000 Hz 运行的焊枪的集成变压器整流器单元 (ISO 22829: 2017)
70	EN 3475-701:2017	航空航天系列飞机用电缆试验方法第 701 部分: 绝缘体对导体的可剥离性和粘附性

71	EN ISO 9241-960:2017	人机交互的人机工程学-第 960 部分：手势交互的框架和指导（ISO 9241-960：2017）
72	EN ISO 9717:2017	金属和其他无机涂料-金属磷酸盐转化涂层（ISO 9717：2017）
73	CEN/TR 14585-3:2017	用于压力应用的波纹金属软管组件第 3 部分：设计方法
74	EN ISO 15378:2017	药品初级包装材料-ISO 9001：2015 的特殊要求，参照良好生产规范（GMP）（ISO 15378：2017）
75	EN 2037:2017	航空航天系列六角钢棒拉拔尺寸公差 h 11 和 h 12
76	EN 13108-4:2016/AC:2017	沥青混合料-材料规范-第 4 部分：热轧沥青
77	EN 15534-6:2015+A1:2017	由纤维素基材料和热塑性塑料（通常称为木材-聚合物复合材料（WPC）或天然纤维复合材料（NFC））制成的复合材料-第 6 部分：围栏型材和构件

(王胜兰 编译)

标准计划

ISO 正抓紧制定国际标准支持全球气候行动

11月16日，国际标准化组织（ISO）和国际认证论坛（IAF）在德国波恩举行的联合国气候变化框架公约（UNFCCC COP23）缔约方大会第二十三届会议组织的会外活动传递了一个信息：国际标准可以作为帮助《2030年可持续发展议程》实施的工具¹³。

COP23旨在整理使《巴黎协定》充分运作的扶持框架、以及所有国家实现其气候变化目标所需的支持。对于许多已经批准这个协议的国家来说，执行协议的时间已经到了。

ISO 秘书长 Sergio Mujica 表示：全球近期发生的灾难性气候事件促使该组织采取具体的措施保护地球和人类社会。除了政策制定者之外，ISO 还为企业、公共或私营部门的组织提供指导，支持他们减少对环境的影响。

德国标准化协会（DIN）执行董事会主席 Christoph Winterhalter 表示：这些年来，环境保护和气候保护已经深深扎根于德国的标准化进程中。在国际层面上，也一致认为，标准化是实现联合国可持续发展目标的重要构成部分。

目前，推进的具体项目非常重视气候变化的后果。这些项目使标准委员会更加清楚认识到需要哪些东西来适应气候变化的后果。这方面的例子包括脆弱性评估，

¹³ 原文标题：What role can International Standards play in the implementation of the Paris Agreement?

来源：<https://www.iso.org/news/ref2246.html>

研究气候变化对组织的影响以及与气候变化有关的气候金融（即投资与融资）问题。

ISO 正在制定新的国际框架标准，以协助非国家行为体实现符合《巴黎协定》的气候目标。ISO-IAF 联合会议将强调这些新标准的作用以及统一的全球认证方式，以促进各经济体之间互相接受、认可，建立信心，从而加强对未来适应性活动的管理与监督。

本次会议将侧重于《ISO 14001 环境管理》、《ISO 14065 温室气体验证和验证》和《ISO 50001 能源管理》等标准。这些标准有助于打开全球清洁能源和节能技术的市场，并支持适应和减缓气候变化的计划。它将显示环境管理和能源管理以及新框架标准将如何支持各方和非国家行为体采取措施应对气候变化。

目前正在制定的 ISO 标准也将得到重视，如关于气候变化适应框架的 ISO 14090，关于气候行动框架的 ISO 14080 和关注气候金融的 ISO 14097。

事实表明，除了监测气候变化、量化温室气体排放、促进优化环境管理和设计，ISO 国际标准在帮助组织应对气候变化的问题上还能作出更多贡献。（赵熠 编译）

ISO 将于明年发布新版风险管理标准 ISO 31000

11月8日，国际标准化组织（ISO）将在明年初发布新版本风险管理标准《ISO 31000 风险管理》¹⁴。随着政府、组织和公众面临的风险威胁日益增加，新的精简标准将确保未来更加安全。

十年前，世界各地银行和金融机构的董事会听到雷曼兄弟（Lehman Brothers），贝尔斯登（Bear Stearns）和北岩（Northern Rock）等知名和受人尊敬的名字瓦解的消息时感到慌乱。美联储前主席格形容席卷全球的冲击波是“信用海啸”。

全球金融危机的后遗症仍在冲击家族企业、政府和行业。自那时以来，焦点已经转向风险和接触风险：如何管理它；如何准备；如何从中受益；如何从中学习。在这个日益复杂和相互联系的世界里，政治上的不确定性和经济上的不安与紧缩，比以往任何时候都更有针对性，对最佳实践的需求更加引人注目。

如何管理风险

ISO 工作组主席制定了风险管理 ISO 31000 标准，于 2009 年作为标准发布，简要地总结了这一点。风险是所有活动固有的。ISO 31000 将有助于工商业、公共和私营企业自信地摆脱危机。当然，风险可能来自各种来源：金融市场的不确定性、项目失败（设计，开发或生产过程中）的威胁、法律责任、信用风险、事故、自然原因和灾难，并可能造成沉重的代价。

把风险转化为机遇

¹⁴ 原文标题：The new arsenal of risk management
来源：<https://www.iso.org/news/ref2239.html>

教训是艰难的，但是有学问的，风险可以变成机会。例如在日本，地震和台风不断的威胁已经导致了世界上最复杂的应急管理系统之一的发展。反过来，这又被用于导弹防御。现在官员可以给国内的每一部手机发送信息，同时中断电视和广播。

随着世界进入一个新的“智能”时代，科技带来了一系列新的风险，从机器人、人工智能、机器学习到物联网。在这方面，应对挑战也带来了创新的解决方案。采用区块链技术的复杂算法，允许所谓的加密货币通过中央账本进行电子交易。尽管人们担心数字货币的波动性和诈骗担忧，但银行现在正在利用这项技术来加快后台结算系统的速度。

为了迎接这一系列新的挑战，全球各地的组织都认识到将风险管理融入其业务战略的重要性。因此，ISO 31000 并不是针对特定行业组、管理系统或主题领域开发的，而是为所有操作提供最佳实践结构和指导关心风险管理。

与时俱进

例如，泰雷兹集团是安全部门的领先组织。它指出管理社会和环境风险以及制定新的标准和程序是风险防范的关键。泰雷兹澳大利亚和新西兰国家安全总监也是 ISO / TC 262 风险管理技术委员会主席，他表示 ISO 31000 这个标准现在被用来协助金融、工程、航天和国际安全等领域的规划和决策。强调 ISO 31000 基于模型和开放系统方法的原理重新强调了风险评估的迭代性质，从而维护并确保了跨多个学科的标准的相关性。他表示各国政府、大小企业，实际上所有有志于在日益复杂的世界中实现目标的人，都将受益于以 ISO 31000，管理他们的努力所面临的风险。他建议新版本精简和优化关键要素，强调过程的迭代性质，并表示递归迭代模型的一个重要问题是它在降低高度波动和不确定的操作环境中的不确定性方面的相关性，在这种环境下，监视和持续评估风险的要求往往是由外部事件驱动的。

随着时代的进步，国际标准组织的风险管理开创性标准正在修订，计划在 2018 年初推出新版本。为了确保标准中的原则和指导方针与用户保持相关，2015 年进行了修订，在 ISO 31000 和 ISO Guide 73 中规定了操作术语，2018 年修订是使风险管理更简单，更清楚。文本已经被简化为其基本概念，以创建更简洁的文档，在保持广泛适用的同时更易于阅读。

创造增长

拉丁美洲正在获取 ISO 31000 的好处。墨西哥代表团 ISO/TC262 风险管理和 ISO/TC292 安全与恢复能力成员指出：拉丁美洲的风险管理主题可能相对较新，但却显著增长。他透露，组织越来越积极地考虑 ISO 31000 在其综合管理系统中实施风险管理。

Risk Mexico 是一家为公共和私营部门提供教育、认证和咨询解决方案的公司。其董事表示 Risk Mexico 根据 ISO 31000 促进风险管理（RM）的实施，在他们开展

的每一项咨询工作中，运营的基本原则都是基于 RM 实施为客户创造价值，并为他们的社区带来收益。

无简单任务

合作与协作是非常重要的。尽管开发一个有凝聚力的文化并不是一件简单的事情，ISO 31000 还是朝这个方向迈出了一大步。除了修订后的 ISO 31000，还有其他一些全球性的金融瓦解，这将有助于理解原因，找出减少未来财务状况的不确定性。所有合作伙伴都将愿意采取必要的行动来减少不确定性。其中一些行动必须包括财务运作的透明度、良好的监管和合规性、诚信和责任，重要的是善政。

那么 ISO 31000 未来的下一步呢？其中，技术委员会活动将侧重于全球范围内对标准的增加。事实上，拉美经济增长就是一个例子。ISO/TC 262 风险管理技术委员会主席表示还有一些成员国正在制定更多的想法。其中包括一个西班牙语翻译特别工作组，为在南美、中美和北美、西班牙以及非洲和欧洲的 21 个国家 4 亿以上的母语人士提供统一的西班牙语语言方式。（周招弟 编译）

ISO 正修订医药产品鉴定标准

10月20日，国际标准化组织（ISO）正修订医药产品鉴定（IDMP）系列标准，以改善医药产品的描述，将为患者和医疗界带来许多好处¹⁵。

IDMP 标准和技术规范包括 ISO 11616、ISO 11615，ISO / DIS 11238，ISO / TS 20451，ISO / TS 20443 和 ISO / TS 19844，这些标准和技术规范支持全球药品机构药品开发、注册和生命周期管理以及药物警戒和风险管理有关的各种监管活动。

全球统一标识系统（GS1）医疗办公室高级顾问 Christian Hay 和 ISO 技术委员会 ISO/TC 215 卫生信息学药剂与药物业务 WG 6 召集人 Christian Hay 表示：IDMP 标准对全球日益整合的医疗保健至关重要。它们为世界各地的药品信息计算机化提供了精确框架。当监管机构采用 IDMP 时，他们交互操作的能力使得患者更加安全。例如，这对于不良事件报告和记录患者记录中的药物是巨大的好处。

为了实现药物监管和药物警戒的主要目标，以可靠一致的方式交换药品信息至关重要，IDMP 标准完全支持这一点。ISO IDMP 标准涵盖以下几个方面来描述一种药品：药用产品的名称、成分物质、药品（管理途径、强度）、销售授权、临床特性、包装、制造业。

Christian Hay 表示：由于 IDMP 实施指南（采用四个 CEN 1）ISO 技术规范的形式的发展，对 IDMP 进行修订必要的。通过制定实施指南，可以将一些详细的信息从标准本身转移到相应的实施指南。通过 2012 年发布的 ISO IDMP 标准，社区

¹⁵ 原文标题：Revised IDMP standards to improve description of medicinal products worldwide
来源：<https://www.iso.org/news/ref2234.html>

已经能够理解各个数据模型中潜在的根本性变化。目前，人们期望制造商和监管机构都能够制定教材并进行统一实施。与此同时，IDMP为现有的或新的IT解决方案提供了基础，如处方药、用药报告、临床使用的医药产品字典等等。（段力萌 编译）

IEEE 新人工智能标准项目将优先考虑道德和伦理问题

11月17日，美国电气和电子工程师协会的标准协会（IEEE-SA）宣布批准三项新标准项目，这些项目受到IEEE全球自主与智能系统伦理倡议（简称：IEEE全球倡议）的支持¹⁶。新的标准项目是IEEE P7000™标准家族的最新成员，该标准家族的主要目标是，在开发解决自主和智能技术的所有方面时优先考虑道德问题和人类福祉。这些目标在IEEE出版物中被进一步解决，该出版物为：符合伦理的设计：利用人工智能与自主系统优化人类福祉（Ethically Aligned Design: A Vision for Prioritizing Human Wellbeing with Artificial Intelligence and Autonomous Systems），该书籍鼓励技术人员在创造和扩散这些技术时优先考虑道德问题。

新IEEE 7000标准项目由各领域的主要专家担任主席，三个新项目分别为：

IEEE P7008™——伦理驱动的机器人、智能和自主系统标准。由IEEE机器人和自动化协会主办，IEEE P7008根据全球伦理和道德理论阐述了建立和确保设计机器人、智能和自主系统的伦理驱动方法所必需的概念、功能和益处，重点在于使伦理和工程界了解如何务实地设计和实施这些系统。该项目主席为巴黎索邦大学计算机科学教授Laurence Devillers。IEEE机器人和自动化协会会长表示，机器人和自动化可以为社会带来巨大创新，但是除了带来巨大便利之外，公众也关注其可能带来的社会问题。作为世界上最大的技术专业组织，IEEE将根据公认的科技事实介绍知识和智慧，帮助公众做出最大限度地为人类带来整体利益的决策。

IEEE P7009™——自主与半自主系统故障安全设计标准。自主与半自主系统的故障会对用户、社会和环境造成不利和危害。有效的故障安全机制有助于缓解与系统故障有关的风险，并为开发人员、安装人员和操作人员提供清晰的技术标准，以安全一致的方式终止不成功或受损的操作。由IEEE可靠性协会主办，IEEE P7009建立了测量、测试和认证系统安全故障能力的程序，并提高了系统性能。该标准为开发人员以及用户和监管机构提供了基础，设计强大而透明的故障安全机制，提高责任性。该项目主席为北京大学燕京学者和清华大学iCenter国际战略顾问北京大学燕京学者Danit Gal。

IEEE P7010™——适用于伦理人工智能和自主系统的幸福度量标准。随着自主

¹⁶ 原文标题：The IEEE Global Initiative on Ethics of Autonomous and Intelligent Systems Announces New Standards Projects

来源：http://standards.ieee.org/news/2017/ieee_global_initiative.html

和智能系统的进步，程序员、工程师和技术人员需要考虑他们创造的产品和服务如何能够在更广泛的范围内增加人类幸福，而不仅仅是经济增长和生产力（即情绪健康、社会影响、环境等）。由 IEEE 系统、人类与控制论学会主办的 IEEE P7010 确定了与直接受自主和智能系统影响的人为因素有关的和指标，并为这些系统应分析和包括的客观和主观数据的类型建立了一个基准线，在编程和功能上，积极利用这些技术来增加人类福祉。该项目主席为 IEEE 全球自主和智能系统伦理委员会执行主任 John C. Havens。

IEEE-SA 的常务董事 Konstantinos Karachalios 表示：IEEE 理解设计和开发人类自主智能系统的重要性，这种系统能够优先考虑个人、社区和社会价值。随着技术的进步，自主智能系统将在我们的日常生活中发挥越来越大的作用。我们今天所做的努力是非常紧迫的，要确保所有的利益相关方都心安理得，确保这些系统已经经过深思熟虑，并将全球公认的道德考虑纳入这些技术的核心。（蒋毅 编译）

ASTM 正制定塑料技术标准以支持消费品安全

11月17日，美国材料与试验协会（ASTM）塑料委员会（D20）宣布即将完成一套技术标准，旨在限制广泛消费品中可能存在的有害物质邻苯二甲酸盐¹⁷。这些被称为邻苯二甲酸盐的材料是人造化学物质，它使一些塑料更加柔韧，更难破碎。

2009年，委员会有20多名成员开始编写这套标准，包括：一种通过热解吸来确定塑料中低含量、受管制的邻苯二甲酸酯的测试方法，帮助鉴定和量化受管制的邻苯二甲酸酯（D7823）；乙烯基增塑剂库辅助材料，通过质谱数据解释来分析人员，区分不同但结构相似的化合物（ADJD7823S）；分析复杂邻苯二甲酸酯的指南，说明如何解释和分析色谱分析数据（D7993）；一种通过溶剂萃取测定塑料中低浓度受控邻苯二甲酸酯的测试方法，通过溶剂萃取定量测定六种邻苯二甲酸酯（即将公布为D8133）。

现在该套标准已经完成，美国玩具协会技术事务高级副总裁 Alan Kaufman 表示：消费产品委员会的意图是将邻苯二甲酸酯套装纳入 ASTM 国际玩具安全标准。玩具安全标准（F963）是 ASTM 国际消费者委员会（F15）制定的最广为人知的标准之一。

大鼠和小鼠的研究发现，一些邻苯二甲酸盐高水平导致出生缺陷和生育能力受损。2008年，《美国消费品安全改进法》限制了儿童玩具和一些儿童护理产品中的

¹⁷ 原文标题：New ASTM International Organophilic Clay Standard Will Aid Environment Remediation

来源：

<https://www.astm.org/newsroom/new-astm-international-organophilic-clay-standard-will-aid-environment-remediation>

邻苯二甲酸盐含量。英特尔产品生态实验室工程师、D20 成员 Dick Casali 表示：邻苯二甲酸酯的使用受到限制或被禁止，工业界需要分析方法来准确地测试它们。

（段力萌 编译）

前沿科技

NIST 发现如何将肝癌细胞从二维结构培养为三维结构

11 月 15 日，美国国家标准与技术研究院（NIST）的科学家发现了如何使微小的细胞群以有用的新方法在培养皿中生长，为在更现实的环境中测试实验药物铺平了道路。相关研究结果于近期发表在《ACS Biomaterials Science & Engineering》期刊上。

该研究小组的发现可能有助于微型“芯片实验室”技术的设计师在芯片狭小的腔中培养三维的肝癌细胞克隆，而不是现在可以普遍实现的二维克隆。

由于许多固体组织的肿瘤本身是三维的，三维细胞阵列可以提供比目前可用的环境更加真实的生物环境来检测药物。

NIST 的生物医学工程师 Darwin Reyes Hernandez 表示：由于肿瘤细胞系通常用于对抗癌化合物的测试，生物医学界正在积极寻找在三维细胞培养物中测试这些药物的方法。我们的发现有助于缩小实验室细胞分析和活体细胞分析之间的差距，这一差距目前限制了药物的发现过程。

为了实现芯片实验室技术，芯片的内部需要具备许多与身体本身相同的特性，如许多不同类型的细胞在彼此存在的情况下共同生长。科学家们通过在实验室培养皿中培养它们已经可以研究在药物分子的存在下，单一细胞类型会发生什么。但是，药物必须在人体内工作，而不仅仅是实验。为了以可控的方式研究细胞之间的相互作用，科学家在培养皿中培养多类型的细胞，通过改变生长表面的特征使每种类型的细胞生长在不同的位置。

（邓阿妹 编译）

NIST 量子光子电路研发获得重大进展

11 月 7 日，美国国家标准与技术研究院（NIST）的研究人员在寻求建立量子光子电路上取得重大进展，该量子光子电路是一种基于芯片的器件，依靠光的量子特性快速安全地处理和传递信息¹⁸。该成果发表在 10 月 12 日的《Nature

¹⁸ 原文标题：Hybrid Circuit Combines Single-Photon Generator and Efficient Waveguides on One Chip

来源：<https://www.nist.gov/news-events/news/2017/11/hybrid-circuit-combines-single-photon-generator-and-efficient-waveguides>

Communications》期刊上。

以前，量子集成光子电路通常由无源器件组成，诸如波导和分束器，这些器件可以传输或聚合光子。先前架构下，光子必须在芯片外部产生，传输至芯片时会发生光子损耗，显著降低了电路的性能。如今，NIST 团队研发的新架构和制造工艺能够可靠地构建更大的电路，从而执行更复杂的计算式模拟，并在其它应用中实现更高的测量精度和检测灵敏度。该团队采用的量子点是一种研究成熟的纳米尺度结构：砷化镓包围的半导体砷化铟岛。砷化铟/砷化镓纳米结构充当具有两个能级（基态和激发态）的量子系统。当处于激发态的电子通过下降到基态而失去能量时，发射单个光子。与固态中存在的大多数类型的双能级发射体不同，这些量子点被证明能够可靠、按需地以大比例产生量子应用所需的单光子。此外，研究人员已经能够将它们放置在纳米尺度、轻度限制的空间内，使得单光子发射速率大大加快，并且原则上还可以允许单个光子激发量子点。这使得量子点能够直接帮助处理信息，而不是简单地产生光子流。新架构的另一部分由氮化硅制成的无源波导组成，这种无源波导能够以非常低的光子损耗在芯片表面上传输光子。这允许量子点产生的光子在分束器处有效地与其他光子聚合，或者与其他电路元件如调制器和检测器相互作用。然后将两个器件（一个包含量子点，另一个包含氮化硅波导材料）粘合在一起，通过最先进的半导体器件图案化和蚀刻技术将这两个器件以纳米级分辨率雕刻成最终几何形状。

该新型量子光子电路架构能够使光子数量最大化，在安全通信、精确测量、感知与计算等方面提供颠覆性的应用革命。

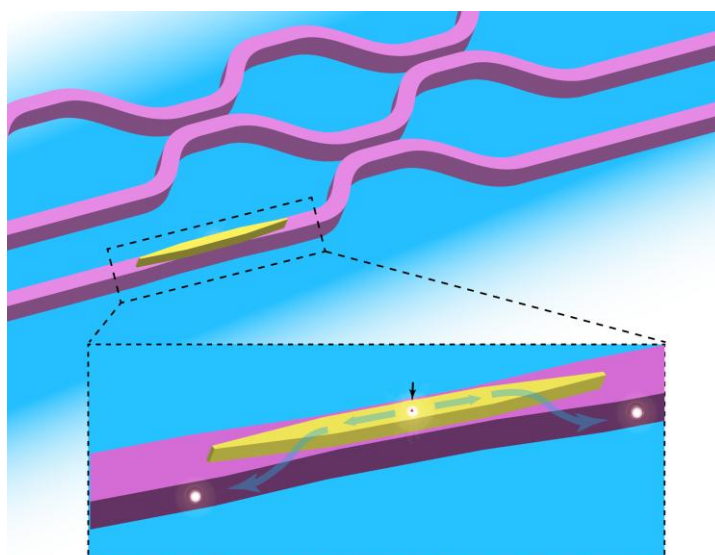


图 1 NIST 新型量子光子电路架构示意图（红点：一个量子点；黄色：砷化镓）

（蒋毅编译）

NIST 提出将原子间量子力学性质联系起来的新方法

11月7日，美国国家标准与技术研究院（NIST）的研究人员提出了将原子之间的量子力学性质联系起来的新方法，有望应用于高精度传感和量子计算机¹⁹。NIST 已为该方法申请了专利。

新方法利用了原子之间被称为偶极相互作用的物理关系，其允许原子在比以前更远的距离上相互影响。理论物理学家 Alexey Gorshkov 把它比作在一群人中分发网球，以前的方法只允许人们把网球传给站在旁边的人，而新的方法让他们能够把球扔给整个房间的人。

新方法尚未经过实验证明，它本质上将加速量子纠缠的过程，在这个过程中多个粒子的属性会互相联系。纠缠会在很短的时间内通过一组原子扩散，使得科学家能够以比现在更快的速度建立一个纠缠系统。

当一组原子纠缠在一起时，每一个原子的量子态与其他原子的量子态相联系，使整个体系具有单一的量子态。即使原子彼此分离并完全隔离，这种联系仍然存在。当然，纠缠本身也是相当脆弱的条件。在大量原子中维持纠缠的困难性已经减慢了量子计算机等基于纠缠的技术的发展。纠缠在一起的原子往往会退相干，然后成为一堆普通的独立原子。如果新方法可以通过实验来证明，那么它可以给量子计算机的处理器增加额外的时间，这样它就可以超过退相干的速度。

该技术的应用将围绕着调整激光脉冲的时间，以特定的模式和节奏来开关激光器，以便将悬浮的原子快速改变成相干的纠缠系统。该方法也可以应用于传感器，利用纠缠来实现比传统系统更高的灵敏度。

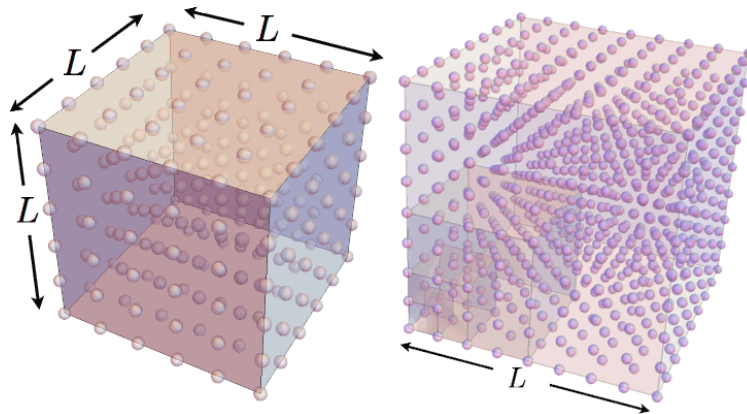


图2 新方法示意图

(周洪编译)

¹⁹ 原文标题: Need Entangled Atoms? Get 'Em FAST! With NIST's New Patent-Pending Method
来源:

<https://www.nist.gov/news-events/news/2017/11/need-entangled-atoms-get-em-fast-nists-new-patent-pending-method>

信息动态

第二届“标准化与治理”国际研讨会在湖南召开

10月27日,第二届“标准化与治理”国际研讨会在湖南长沙市召开。中国计量大学、中国标准化研究院、商务部国际贸易经济合作研究院、湖南大学的研究人员,与来自美国、荷兰、德国等国家的专家学者,以及湖南部分市、州、县质监部门等近200名专家、学者和标准化工作人员参加了会议²⁰。国际标准化组织主席张晓刚出席研讨会开幕式并讲话。

会议由1个全体会议和3个平行会议组成。30多位专家学者从标准化与“一带一路”、标准化与产业升级、标准化与国际贸易等方面展开了丰富的讨论。

张晓刚表示,标准已成为国际经贸活动的重要规则,是各方利益协商的结果,代表着技术发展的趋势和方向,体现了世界平均的进步水平。各国都在积极地参与国际化的活动。“一带一路”相关贸易国在经济、政治、科技、社会各方面存在着差距,导致各国的标准是不一样的,采用国际标准的比例也不一样。要想避免贸易壁垒,就必须主动地参与国际化的工作。只有积极地参与,提高自己的创新能力,才能实现平等协商、互惠互利和共同发展。

荷兰鹿特丹大学管理学院的 Henk de Vries (汉克·德·弗里斯) 教授从商业视角来理解标准化与治理,强调标准化对企业和市场运行的重要作用。美国犹他州立大学法学院的 Jorge L. Contreras (乔治·孔特雷拉斯) 教授分别从私法和公法的角度来阐述标准中专利使用的 FRAND 原则。美国 East-West Center (美国东西方中心) 高级研究员 Dieter Ernst (迪特·恩斯特) 博士重点强调了中国在先进制造产业推进过程中的一些挑战,并担心成为零和博弈的局面。美国卫斯理学院 Craig N Murphy (克雷格·墨菲) 教授特别关注了欧洲和北美以外市场中的产业标准化运动,提醒中国要抓住当前良好的发展机会。德国柏林工业大学的 Max van Laer (麦克斯·范·拉尔) 博士基于大量对中国企业的深入调查,分析了中国公司越来越多的国际化参与问题。

欧盟驻华标准化专家项目总监徐斌、ANSI 中国办事处首席代表许方、ASTM 国际中国办事处首席代表刘斐分别阐述了欧盟、美国的标准化战略和措施,及其对中国标准化进程的理解。

中国标准化研究院理论与战略研究所所长王益谊研究员结合《标准化法》的修改过程,深入介绍了中国标准化改革的最新进展与发展趋势。商务部国际贸易经济合作研究院安佰生博士以其直接担任 WTO 谈判代表的亲身经历为基础,全面分析

²⁰ 来源: http://www.sac.gov.cn/xw/bzhdt/201710/t20171031_311566.htm

了 WTO 规则与标准化全球治理的关系，得到了湖南省茶叶集团、泰富重装集团等本土企业的强烈回应。成都市标准化研究院庄媛媛博士更是深入探讨了“一带一路”倡议下中国与南亚标准化合作的方式、领域和途径，给湖南的企业非常大的启发。

此次研讨会湖南军团集体发力，令人瞩目。湖南省质量和标准化研究院的徐启栋别出心裁地研究了湖南省精准扶贫的标准体系，探索从标准角度推动脱贫攻坚；中车株洲电力机车研究所陈高华、中联重科的毛志军、泰富重装的邹凯等结合企业发展实际，充分展现了标准对技术创新、产业升级和企业国际化发展的重要意义。

标准化治理，涉及方方面面的工作。从企业的技术创新与优势竞争，到政府公共服务水平提升和能力构建；从岳麓书院的教师选聘、学生评价，到传统建筑的挖掘与保护；从艺术品价值评估，到国际贸易市场开拓，无不与标准化治理息息相关。近年来，湖南在标准化制定方面，走在了全国前列：烟花爆竹、工程机械制造等领域制定的标准，已经成为世界标准，极具湖湘特色的湘菜等地方标准的制定，为湘菜的产业化、推广和传承起到了巨大的作用。本次标准界盛会云集了全球专家，将为创建更多的湖南标准，引领湖南企业输出湖南标准探讨路径，在创新引领开放崛起过程中，加强标准化建设，充分发挥标准在推进湖南技术创新、集聚市场要素、构建开放优势、推动转型升级方面的独特作用。

湖南省质监局副局长江涛希望通过“标准化与治理”国际研讨会的成功举办，为湖南省标准化整体水平的提升和产业结构升级提供重要的交流平台。同时号召全省标准化工作者以本次研讨会为契机，大力宣传和提高全社会的标准化意识，出台标准化发展的新举措，强力推进和实施标准化战略，为建设“五个强省”作出积极贡献。

中英石墨烯标准化合作工作组会议在重庆召开

11月8日，中英石墨烯标准化合作工作组会议在重庆召开²¹。质检总局党组成员、国家标准委主任田世宏，英国国际贸易部贸易和出口促进部长罗娜·费尔海德出席会议并讲话。

田世宏指出，中英两国经济互补性强，经贸合作潜力巨大，两国间的标准化合作交流既具有现实需求，又具有广阔前景。石墨烯材料作为一种具有优异性能的前沿新材料，应用潜力巨大，双方在石墨烯材料领域加强标准化合作符合共同利益，是务实之举，对于推动两国石墨烯材料的科技创新和产业应用具有重要意义。

田世宏强调，要着力抓好中英石墨烯工作。一是搭好平台、汇聚人才，希望工作组不仅成为标准化合作的平台，也成为双方在石墨烯领域科技交流的平台，充分发挥平台的“磁石”作用，吸引更多人才共同推动石墨烯领域标准化工作和科技进

²¹ 来源：http://www.sac.gov.cn/xw/bzhxw/201711/t20171110_319208.htm

步。二是紧贴需求、制定标准，希望中英两国专家能够紧贴科技创新、产业发展对标准的需求，发掘双方共同的“兴趣点”，共同合作开展国际标准研制。三是树立典范、拓展领域，希望双方能够再接再厉，把中英石墨烯标准化合作做成典范，为其他领域将来的合作提供经验模式，推动拓展中英标准化合作领域，促进建成中英标准化全方位、深层次的合作机制。

会上，罗娜·费尔海德表达了进一步加强贸易和创新合作的愿望，期望双方相互借鉴经验，携手参与制定石墨烯国际标准，加快培育石墨烯领域国际标准化人才。

此次会议是中英石墨烯标准化合作工作组自 2017 年 6 月在伦敦成立以来举行首次工作会议，标志中英双方石墨烯标准化研究领域实质性合作的开始。会议期间，田世宏与罗娜·费尔海德还举行了专门工作会谈。与会代表围绕石墨烯在中英两国的应用情况、中英石墨烯标准化合作等议题进行了深入交流，重点对拟合作开展的国家标准项目进行认真讨论，并达成预期的成果。

国家标准委、英国驻华大使馆、英国国家标准化机构（BSI）、英国国家物理实验室（NPL）、英国国家石墨烯研究院（NGI）、英国驻重庆总领事馆、重庆市质量技术监督局、重庆市标准化研究院、中国石墨烯标准化推进工作组、中英双方有关企业等的 50 多名代表参加会议。在重庆期间，田世宏还会见了重庆市政府屈谦副市长，考察了重庆市石墨烯产业园、中国科学院重庆绿色智能技术研究院等单位。

我国将推进电商物流标准化

11 月 20 日据中国之声《新闻和报纸摘要》报道，针对网购包装垃圾逐渐增多的现象，国家发改委日前回应：将推进电商物流标准化，发展单元化物流，推广标准托盘、共享快递盒等可循环物流设施²²。

近年来随着电子商务的快速发展，快递包装物的产生量呈现“井喷式”增长，带来的环境问题日趋严重。对此，国家发改委政策研究室副主任兼新闻发言人孟玮日前表示，发改委正在会同商务部和邮政等部门，制定提出新兴领域政策措施。

孟玮：在这个实施方案中，将要求电商平台、外卖平台和物流企业提供绿色消费的选择。同时，推进电商物流标准化，发展单元化物流，推广标准托盘，共享快递盒等可循环的物流设施等等。

此外孟玮指出，国家邮政局已经选取了北京等 8 个省市和 5 家企业开展快递的绿色包装应用试点，商务部也选择了 32 个城市 280 多家重点企业和行业绿色物流试点。在总结这些试点经验的基础上，下一步将从以下几个方面推进相关工作。

孟玮：第一，完善制度规范，发改委将配合做好循环经济促进法的修订工作，

²² 来源：http://china.cnr.cn/news/20171120/t20171120_524031701.shtml

通过法律手段，明确推行商品和快递包装的减量要求；第二，推广可循环、可降解的包装材料；第三，规范塑料垃圾处置，在全国范围内布局建设 50 个左右的资源循环利用基地，推动城市典型废弃物处理处置，加强垃圾焚烧设施的运行监管。

“智能制造与标准化国际研讨会”在上海召开

11月17日报道：由上海市标准化协会主办的“第十九届中国国际工业博览会科技论坛——‘智能制造与标准化’国际研讨会”在沪召开²³。中国标准化协会理事长纪正昆，上海市质监质量技术监督局党组书记、局长黄小路，上海市松江区人民政府区长陈宇剑，上海市科学技术协会副主席蔡永莲等出席会议。

据悉，本次研讨会首次将交流研讨的阵地前移到G60上海松江科创走廊现场召开，将学术与实践相融合，也是工博会科技论坛开创至今189年来的一次新的尝试。创新是引领发展的第一动力，近年来松江区全力推进G60科创走廊建设，驱动“松江制造”迈向“松江创造”释放强劲新动能。G60科创走廊作为上海供给侧结构性改革的典型范例，得到国务院的表彰，同时被增列为上海具有全球影响力科创中心的重要承载区、实体经济和先进制造业的新高地。今年3月，上海市质监局与松江区政府签订了共同推进松江区“质量标准新高地”工作的合作协议，并被市质监局授予“G60科创走廊质量标准示范基地”。

纪正昆指出，要振兴实体经济，“智能制造是关键之招”。要着力推动工业化与信息化深度融合，以人工智能技术研发应用为重点，引导更多企业安上智能的“大脑”、接上互联网的“云端”，尽快实现生产方式“智造”、产业形态再造、高端产业创造、商业模式改造。

纪正昆说，还要加强智能制造的顶层设计和统筹规划，着力解决发展中的共性和基础问题，以典型示范带动整体提升，走出一条具有中国特色的智能制造发展之路。

黄小路表示，目前，上海正全力推进智能制造领域的标准化工作，同时还承担了国家智能制造标准化总体组、国家机器人标准化总体组的核心工作，并在工业物联网、机器人、工业云计算、自动化控制等领域布局开展标准化示范试点建设，推动核心技术标准研制和应用，服务引领产业发展。下一步，上海将以承办2019年IEC全球大会为契机，继续大力推动智能制造领域的国际标准化合作与交流，切实发挥上海的区位优势、技术优势和人才优势，服务全国，着眼世界，为我国乃至全球智能制造产业发展贡献力量。

据了解，本次“智能制造与标准化国际研讨会”旨在就我国目前面临的智能制造的标准化问题提出中国方案和成果，为走出一条具有中国特色的智能制造发展之

²³ 来源：<http://news.163.com/17/1117/18/D3FC38TR000187VG.html>

路作出贡献。本次研讨会邀请了国内外和本市相关单位人员、专家、企业专业人员及国内主管部门、相关国内外组织、企业的有关专家共 200 余人参加。

ITU 专题研讨会关注 ICT 经济和社会影响的度量标准

11 月 14 日至 16 日,国际电联第 15 届世界电信/ICT 指标专题研讨会(WTIS-17)在突尼斯哈马马特的 Medina 会展中心拉开帷幕²⁴。此次会议吸引了来自世界各地的 ICT 领导者,成为有关衡量全球电信和信息社会的主要国际论坛。

联合国信息通信技术(ICT)专门机构国际电联(ITU)每年组织一届 WTIS,今年的活动由突尼斯共和国政府承办。WTIS 旨在确定并分享用来衡量 ICT 对“信息社会”产生的经济和社会影响的度量标准。信息社会加深了 ICT 在经济、社会、文化和政治变革中的作用。

WTIS-17 将通过由 ICT 部长、技术领导者、电信监管机构和各国统计部门构成的高级别专题会议探讨公共政策的制定和实施,特别加强发展中国家健康投资环境的建设。

在 WTIS-2017 期间,国际电联将发布年度旗舰统计数据出版物《衡量信息社会报告 2017》,其中包含 ICT 发展指标(IDI)这一跟进各国信息社会发展进度的全球度量标准工具。2017 年 IDI 基于官方、国际可比照统计数据列出了全球 176 个经济体的排名。

WTIS-17 举办的其他会议则侧重于以下热门话题,如宽带和网络安全的新度量标准、数字经济的新数据需求、ICT 技能和电子废弃物、物联网采用的跟踪、云计算、人工智能、大数据在信息社会衡量中的使用,用于可持续智慧城市的智能数据。

突尼斯共和国通信技术和数字经济部长 Mohamed Anouar Maarouf 博士表示: ICT 统计报告为各国发展提供了重要参考,为了更好地满足突尼斯的发展需求和世界对突尼斯的期望,建议针对统计指标专门制定培训计划。

国际电联秘书长赵厚麟表示:信息和通信技术正以前所未有的方式推动全球经济和社会的发展。在世界电信发展大会圆满结束之后举行的 WTIS-17 通过了一项前瞻性议程,将通过 ICT 的普及来实现联合国的可持续发展,此次研讨会上讨论的议题将有助于开启 ICT 的发展潜力。

国际电联电信发展局(BDT)主任 Brahima Sanou 表示: WTIS-17 强调了优质数据在当前和新兴技术中的重要性及其在创造经济机会中的作用。与会者提出跨部

²⁴原文标题: ICT leaders will convene in Tunisia to set global metrics for tracking ICT economic and social impacts

来源 1: <https://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/2017-MA13.aspx>

Economic opportunities of emerging technologies identified at ITU global statistics symposium

来源 2: <https://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/2017-PR61.aspx>

门合作对不同领域的指标的采用具有重要作用，他对这一观点表示肯定。

电信/ICT 指标专家组和家庭指标专家组将向 WTIS-17 介绍其开展的工作以期获得采用。

研讨会最后将举办利益相关多方专题讨论会，探讨如何利用高质量的数据将新兴技术转化为经济机遇。
(侯鑫鑫 编译)

全球信息技术领袖齐聚迪拜制定国际电联四年战略路线图

10 月 31 日，阿拉伯联合酋长国政府和国际电信联盟（ITU）在阿布扎比与签署了在迪拜主办 2018 年国际电联全权代表大会（PP-18）的协议²⁵。全权代表大会是国际电联、联合国信息和通信技术机构（ICTs）的最高决策机构，负责监督全球无线电频谱分配，制定全球 ICT 网络和服务技术标准以及在服务器水平较低的社区推动数字覆盖。

国际电联的全权代表大会每四年举行一次。PP-18 将召集该组织 193 个成员国的代表，为 2020-2023 年的世界制定路线图。届时，信息和通信技术将会在全世界改变人类的社会与生活。全权大会的具体内容包括根据国际电联成员的要求，制定国际电联的总体政策，采用四年战略和财务计划，选举领导人并处理与信息通信技术相关的关键问题。

国际电联 2017 年信息通信技术事实与数据报告表明，全世界仍有 39 亿人没有接入互联网。根据联合国的可持续发展目标（SDGs），PP-18 将评估实现《国际电联连通 2020 议程》的进展，该议程的主要使命是让全球人民都享有互联网连接。然后，这将向国际电联成员传递一些信息，争取实现国际电联“连接未连接之处”的总体目标。

国际电联秘书长赵厚麟和阿联酋电信管理局（TRA）局长 Hamad Obaid Al Mansoori 签署了东道国关于将在迪拜世界贸易中心举行的 PP-18 协议。举办日期为 2018 年 10 月 29 日至 2018 年 11 月 16 日。在签字仪式上，TRA 电信部门副总干事 Majed Sultan Al Mesmar 被正式提名为 PP-18 的候任主席。

赵先生宣布了明年全权大会的相关信息，并对努力达成协议个所有团队表示祝贺与感谢。国际电联期待着重回阿联酋参加最高级别的会议，届时各国将共同创造未来的数字世界，让每个人都能从信息和通信技术中受益。

Hamad Obaid Al Mansoori 表示：这次会议意义重大，因为它涉及国际电联最高决策机构，阿联酋方面也很高兴能与国际电联合作，这个在 ICT 领域服务的悠久历

²⁵ 原文标题：Global information tech leaders to convene in Dubai to set ITU four-year strategic roadmap

来源：<https://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/2017-PR59.aspx>

史悠久的著名组织，在全世界得到了广泛的认可，国际电联一直并将继续成为世界上影响力最大的组织之一。

Al Mansoori 补充道：他们与国际电联的合作是他们英明领导的指示，目的是加强阿联酋在国际论坛中的作用，并参与促进人类发展。

国际电联成员将在 PP-18 上选举以下事项：下届国际电联理事会的 48 个成员国，他们将成为下一个四年期间国际电联的理事机构；国际电联管理层，包括下一届秘书长、副秘书长以及无线电通信局、电信标准化局和电信发展局主任；无线电管理委员会的十二名成员。

(赵熠 编译)

CEN-CENELEC 对欧盟委员会关于数字化单一市场上健康和护理转型的公众咨询的回应

11 月 18 日，欧盟标准化机构（CEN-CENELEC）对数字单一市场的医疗健康转型问题进行评论，以回应欧盟委员会的咨询²⁶。

现代医疗正在迅速进步，采用数字化解决方案，并且依靠电子通信。然而，医疗保健和医疗器械行业正面临着数字化单一市场的分化，这阻碍了行业、消费者和医疗保健从业者充分利用创新和数字技术带来的好处。

为了促进单一市场健康和护理的数字化转型，促进数字化创新，解决卫生和护理系统面临的系统性挑战，工作重点将放在 28 个成员国规则和政策的协调上。此外，提供适当的基础设施非常重要，这可以确保各成员国之间的兼容性和互操作性。

举例来说，许多欧盟成员国已经有电子系统来记录和分发关于医疗保健的个人数据（例如电子处方或患者摘要数据），然而，接下来要确保这些系统在不同的司法管辖区之间同步，只有这样才能提供一个真正协调且相互关联的欧洲单一市场。这个例子证明了数字健康计划的局限性，这是由欧洲医疗体系差异，缺乏互操作性解决方案以及适当基础设施导致的。

在医疗行业建立一个数字化单一市场需要一个无障碍的联盟，以确保在欧洲医疗保健市场上有效地利用 ICT 产品和服务。

(赵熠 编译)

ANSI 法律问题论坛聚焦专利政策和许可保证

11 月 8 日，作为世界标准周系列活动的一部分，美国国家标准学会（ANSI）的法律问题论坛在华盛顿召开。本次论坛聚集了近 80 名利益相关者和法律专家，

²⁶ 原文题目：CEN-CENELEC response to the European Commission's Public Consultation on Transformation of Health and Care in the Digital Single Market

来源：https://www.cencenelec.eu/news/policy_opinions/PolicyOpinions/Reply_eHealth.pdf

共同探讨专利政策和许可保证问题²⁷。

ANSI 副总裁兼总法律顾问 Patricia Griffin 做了题为“专利政策揭秘”的开场报告。她在报告中指出，ANSI 专利政策是六个“规范性美国国家标准政策”之一，意义重大。

此次会议分为两个小组进行讨论，第一小组从专利权人和专利实施者的角度讨论相关问题，来自爱立信公司（Ericsson）、美国高通公司（Qualcomm）、美国威凯律师事务所（WilmerHale）、奥唐奈律师事务所（O'Donnell PLLC）和美国国家标准与技术研究院（NIST）的法律专家参加了该组讨论；第二小组从标准制定机构（SDO）的角度讨论相关问题，来自比德尔律师事务所（Biddle Law）、美国德汇律师事务所（Dorsey and Whitney）、美国摩根路易斯律师事务所（Morgan Lewis）、Gesmer Updegrave 律师事务所和 NIST 的专家参加了该组讨论。（邓阿妹 编译）

ASTM 推动无人机标准制定

11月15日，美国材料与试验协会（ASTM）国际无人驾驶飞机系统委员会（F38）上周在弗吉尼亚理工大学举办了一次成功的会议，会议包括在标准制定和现场演示方面的重大进展²⁸。

TriVector Services 航空和运营高级副总裁、委员会副主席 Philip Kenul 表示：无人机领域的行业领导者和用户参加了这次会议，他们在开展新工作、推进现有工作、修改已经存在的标准方面取得了巨大的进展。随着企业和消费者越来越多地使用无人机，这些标准将发挥越来越重要的作用。

经过此次会议，委员会开始开展六项有关检测与避免技术（声学和非声学技术）、燃料电池设计、业务操作手册、维护技术人员资格认证以及超视距包裹递送的新标准工作。

委员会还在各种标准草案方面取得进展，其中包括：操作人员，垂直头管设计，飞行员和观察员培训，以及固定翼系统的设计、建造和核查。最终确定了 sUAS（小型无人驾驶飞机系统）的降落伞系统标准，并且现场演示了这种系统。此外，美国国家标准与技术研究院还对空中响应 UAS 和操作员的测试方法进行了演示。

委员会继续致力于提高现有标准，包括安全的飞行行为，并开始制定包裹递送，关键基础设施检查和应急响应的使用案例。（丰米宁 编译）

²⁷ 原文标题: Experts Discuss Patent Policies and Licensing Assurances at ANSI's Legal Issues Forum
来源: https://www.ansi.org/news_publications/news_story?menuid=7&articleid=22e940a8-b268-434f-9753-90e1a6777d0a

²⁸ 原文标题: ASTM International Group Advances Array of Drones Standards
来源: <https://www.astm.org/newsroom/astm-international-group-advances-array-drones-standards>

附件

新修订的《中华人民共和国标准化法》正式颁布

11月4日,《中华人民共和国标准化法》由第十二届全国人民代表大会常务委员会第三十次会议修订通过²⁹。该法的全文内容如下:

第一章 总 则

第一条 为了加强标准化工作,提升产品和服务质量,促进科学技术进步,保障人身健康和生命财产安全,维护国家安全、生态环境安全,提高经济社会发展水平,制定本法。

第二条 本法所称标准(含标准样品),是指农业、工业、服务业以及社会事业等领域需要统一的技术要求。

标准包括国家标准、行业标准、地方标准和团体标准、企业标准。国家标准分为强制性标准、推荐性标准,行业标准、地方标准是推荐性标准。

强制性标准必须执行。国家鼓励采用推荐性标准。

第三条 标准化工作的任务是制定标准、组织实施标准以及对标准的制定、实施进行监督。

县级以上人民政府应当将标准化工作纳入本级国民经济和社会发展规划,将标准化工作经费纳入本级预算。

第四条 制定标准应当在科学技术研究成果和社会实践经验的基础上,深入调查论证,广泛征求意见,保证标准的科学性、规范性、时效性,提高标准质量。

第五条 国务院标准化行政主管部门统一管理全国标准化工作。国务院有关行政主管部门分工管理本部门、本行业的标准化工作。

县级以上地方人民政府标准化行政主管部门统一管理本行政区域内的标准化工作。县级以上地方人民政府有关行政主管部门分工管理本行政区域内本部门、本行业的标准化工作。

第六条 国务院建立标准化协调机制,统筹推进标准化重大改革,研究标准化重大政策,对跨部门跨领域、存在重大争议标准的制定和实施进行协调。

设区的市级以上地方人民政府可以根据工作需要建立标准化协调机制,统筹协调本行政区域内标准化工作重大事项。

第七条 国家鼓励企业、社会团体和教育、科研机构等开展或者参与标准化工作。

第八条 国家积极推动参与国际标准化活动,开展标准化对外合作与交流,参

²⁹ 来源: http://www.sac.gov.cn/zt/bzhf/bzhfdt/201711/t20171106_317995.htm

与制定国际标准，结合国情采用国际标准，推进中国标准与国外标准之间的转化运用。

国家鼓励企业、社会团体和教育、科研机构等参与国际标准化活动。

第九条 对在标准化工作中做出显著成绩的单位和个人，按照国家有关规定给予表彰和奖励。

第二章 标准的制定

第十条 对保障人身健康和生命财产安全、国家安全、生态环境安全以及满足经济社会管理基本需要的技术要求，应当制定强制性国家标准。

国务院有关行政主管部门依据职责负责强制性国家标准的项目提出、组织起草、征求意见和技术审查。国务院标准化行政主管部门负责强制性国家标准的立项、编号和对外通报。国务院标准化行政主管部门应当对拟制定的强制性国家标准是否符合前款规定进行立项审查，对符合前款规定的予以立项。

省、自治区、直辖市人民政府标准化行政主管部门可以向国务院标准化行政主管部门提出强制性国家标准的立项建议，由国务院标准化行政主管部门会同国务院有关行政主管部门决定。社会团体、企业事业组织以及公民可以向国务院标准化行政主管部门提出强制性国家标准的立项建议，国务院标准化行政主管部门认为需要立项的，会同国务院有关行政主管部门决定。

强制性国家标准由国务院批准发布或者授权批准发布。

法律、行政法规和国务院决定对强制性标准的制定另有规定的，从其规定。

第十一条 对满足基础通用、与强制性国家标准配套、对各有关行业起引领作用等需要的技术要求，可以制定推荐性国家标准。

推荐性国家标准由国务院标准化行政主管部门制定。

第十二条 对没有推荐性国家标准、需要在全国某个行业范围内统一的技术要求，可以制定行业标准。

行业标准由国务院有关行政主管部门制定，报国务院标准化行政主管部门备案。

第十三条 为满足地方自然条件、风俗习惯等特殊技术要求，可以制定地方标准。

地方标准由省、自治区、直辖市人民政府标准化行政主管部门制定；设区的市级人民政府标准化行政主管部门根据本行政区域的特殊需要，经所在地省、自治区、直辖市人民政府标准化行政主管部门批准，可以制定本行政区域的地方标准。地方标准由省、自治区、直辖市人民政府标准化行政主管部门报国务院标准化行政主管部门备案，由国务院标准化行政主管部门通报国务院有关行政主管部门。

第十四条 对保障人身健康和生命财产安全、国家安全、生态环境安全以及经

济社会发展所急需的标准项目，制定标准的行政主管部门应当优先立项并及时完成。

第十五条 制定强制性标准、推荐性标准，应当在立项时对有关行政主管部门、企业、社会团体、消费者和教育、科研机构等方面的实际需求进行调查，对制定标准的必要性、可行性进行论证评估；在制定过程中，应当按照便捷有效的原则采取多种方式征求意见，组织对标准相关事项进行调查分析、实验、论证，并做到有关标准之间的协调配套。

第十六条 制定推荐性标准，应当组织由相关方组成的标准化技术委员会，承担标准的起草、技术审查工作。制定强制性标准，可以委托相关标准化技术委员会承担标准的起草、技术审查工作。未组成标准化技术委员会的，应当成立专家组承担相关标准的起草、技术审查工作。标准化技术委员会和专家组的组成应当具有广泛代表性。

第十七条 强制性标准文本应当免费向社会公开。国家推动免费向社会公开推荐性标准文本。

第十八条 国家鼓励学会、协会、商会、联合会、产业技术联盟等社会团体协调相关市场主体共同制定满足市场和创新需要的团体标准，由本团体成员约定采用或者按照本团体的规定供社会自愿采用。

制定团体标准，应当遵循开放、透明、公平的原则，保证各参与主体获取相关信息，反映各参与主体的共同需求，并应当组织对标准相关事项进行调查分析、实验、论证。

国务院标准化行政主管部门会同国务院有关行政主管部门对团体标准的制定进行规范、引导和监督。

第十九条 企业可以根据需要自行制定企业标准，或者与其他企业联合制定企业标准。

第二十条 国家支持在重要行业、战略性新兴产业、关键共性技术等领域利用自主创新技术制定团体标准、企业标准。

第二十一条 推荐性国家标准、行业标准、地方标准、团体标准、企业标准的技术要求不得低于强制性国家标准的相关技术要求。

国家鼓励社会团体、企业制定高于推荐性标准相关技术要求的团体标准、企业标准。

第二十二条 制定标准应当有利于科学合理利用资源，推广科学技术成果，增强产品的安全性、通用性、可替换性，提高经济效益、社会效益、生态效益，做到技术上先进、经济上合理。

禁止利用标准实施妨碍商品、服务自由流通等排除、限制市场竞争的行为。

第二十三条 国家推进标准化军民融合和资源共享,提升军民标准通用化水平,积极推动在国防和军队建设中采用先进适用的民用标准,并将先进适用的军用标准转化为民用标准。

第二十四条 标准应当按照编号规则进行编号。标准的编号规则由国务院标准化行政主管部门制定并公布。

第三章 标准的实施

第二十五条 不符合强制性标准的产品、服务,不得生产、销售、进口或者提供。

第二十六条 出口产品、服务的技术要求,按照合同的约定执行。

第二十七条 国家实行团体标准、企业标准自我声明公开和监督制度。企业应当公开其执行的强制性标准、推荐性标准、团体标准或者企业标准的编号和名称;企业执行自行制定的企业标准的,还应当公开产品、服务的功能指标和产品的性能指标。国家鼓励团体标准、企业标准通过标准信息公共服务平台向社会公开。

企业应当按照标准组织生产经营活动,其生产的产品、提供的服务应当符合企业公开标准的技术要求。

第二十八条 企业研制新产品、改进产品,进行技术改造,应当符合本法规定的标准化要求。

第二十九条 国家建立强制性标准实施情况统计分析报告制度。

国务院标准化行政主管部门和国务院有关行政主管部门、设区的市级以上地方人民政府标准化行政主管部门应当建立标准实施信息反馈和评估机制,根据反馈和评估情况对其制定的标准进行复审。标准的复审周期一般不超过五年。经过复审,对不适应经济社会发展需要和技术进步的应当及时修订或者废止。

第三十条 国务院标准化行政主管部门根据标准实施信息反馈、评估、复审情况,对有关标准之间重复交叉或者不衔接配套的,应当会同国务院有关行政主管部门作出处理或者通过国务院标准化协调机制处理。

第三十一条 县级以上人民政府应当支持开展标准化试点示范和宣传工作,传播标准化理念,推广标准化经验,推动全社会运用标准化方式组织生产、经营、管理和服务,发挥标准对促进转型升级、引领创新驱动的支撑作用。

第四章 监督管理

第三十二条 县级以上人民政府标准化行政主管部门、有关行政主管部门依据法定职责,对标准的制定进行指导和监督,对标准的实施进行监督检查。

第三十三条 国务院有关行政主管部门在标准制定、实施过程中出现争议的,由国务院标准化行政主管部门组织协商;协商不成的,由国务院标准化协调机制解决。

第三十四条 国务院有关行政主管部门、设区的市级以上地方人民政府标准化行政主管部门未依照本法规定对标准进行编号、复审或者备案的，国务院标准化行政主管部门应当要求其说明情况，并限期改正。

第三十五条 任何单位或者个人有权向标准化行政主管部门、有关行政主管部门举报、投诉违反本法规定的行为。

标准化行政主管部门、有关行政主管部门应当向社会公开受理举报、投诉的电话、信箱或者电子邮件地址，并安排人员受理举报、投诉。对实名举报人或者投诉人，受理举报、投诉的行政主管部门应当告知处理结果，为举报人保密，并按照国家有关规定对举报人给予奖励。

第五章 法律责任

第三十六条 生产、销售、进口产品或者提供服务不符合强制性标准，或者企业生产的产品、提供的服务不符合其公开标准的技术要求的，依法承担民事责任。

第三十七条 生产、销售、进口产品或者提供服务不符合强制性标准的，依照《中华人民共和国产品质量法》、《中华人民共和国进出口商品检验法》、《中华人民共和国消费者权益保护法》等法律、行政法规的规定查处，记入信用记录，并依照有关法律、行政法规的规定予以公示；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

第三十八条 企业未依照本法规定公开其执行的标准的，由标准化行政主管部门责令限期改正；逾期不改正的，在标准信息公共服务平台上公示。

第三十九条 国务院有关行政主管部门、设区的市级以上地方人民政府标准化行政主管部门制定的标准不符合本法第二十一条第一款、第二十二条第一款规定的，应当及时改正；拒不改正的，由国务院标准化行政主管部门公告废止相关标准；对负有责任的领导人员和直接责任人员依法给予处分。

社会团体、企业制定的标准不符合本法第二十一条第一款、第二十二条第一款规定的，由标准化行政主管部门责令限期改正；逾期不改正的，由省级以上人民政府标准化行政主管部门废止相关标准，并在标准信息公共服务平台上公示。

违反本法第二十二条第二款规定，利用标准实施排除、限制市场竞争行为的，依照《中华人民共和国反垄断法》等法律、行政法规的规定处理。

第四十条 国务院有关行政主管部门、设区的市级以上地方人民政府标准化行政主管部门未依照本法规定对标准进行编号或者备案，又未依照本法第三十四条的规定改正的，由国务院标准化行政主管部门撤销相关标准编号或者公告废止未备案标准；对负有责任的领导人员和直接责任人员依法给予处分。

国务院有关行政主管部门、设区的市级以上地方人民政府标准化行政主管部门未依照本法规定对其制定的标准进行复审，又未依照本法第三十四条的规定改正的，对负有责任的领导人员和直接责任人员依法给予处分。

第四十一条 国务院标准化行政主管部门未依照本法第十条第二款规定对制定强制性国家标准的项目予以立项，制定的标准不符合本法第二十一条第一款、第二十二条第一款规定，或者未依照本法规定对标准进行编号、复审或者予以备案的，应当及时改正；对负有责任的领导人员和直接责任人员可以依法给予处分。

第四十二条 社会团体、企业未依照本法规定对团体标准或者企业标准进行编号的，由标准化行政主管部门责令限期改正；逾期不改正的，由省级以上人民政府标准化行政主管部门撤销相关标准编号，并在标准信息公共服务平台上公示。

第四十三条 标准化工作的监督、管理人员滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊的，依法给予处分；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

第六章 附 则

第四十四条 军用标准的制定、实施和监督办法，由国务院、中央军事委员会另行制定。

第四十五条 本法自2018年1月1日起施行。

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：钟永恒 魏 凤

本期责编：邓阿妹

编 辑：魏 凤 周 洪 邓阿妹 蒋 毅等

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

传 真：027-87199202

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



网址：www.standardinfo.org

标准化战略研究



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。