



中国科学院武汉文献情报中心

标准化信息快报

Standardization Information Express

2021年 第10期 (总第130期)

重点关注:

- ◆ 《伦敦宣言》将气候因素融入所有标准
- ◆ 我国发布《国家标准化发展纲要》
- ◆ 国际电联推出 Partner2Connect 数字联盟
- ◆ 国际标准化组织发布旅行风险管理指南
- ◆ 国际标准化组织发布智能交通国际标准
- ◆ 欧盟标准化委员会发布保险业数字化标准
- ◆ 欧洲标准化委员会发布车辆排放测量系统评估标准
- ◆ 美材料试验协会发布新版气候变化财务披露标准
- ◆ 美材料试验协会与巴西技术标准协会签署谅解备忘录
- ◆ 美标准技术研究院等开发出检测晶体管缺陷的新方法
- ◆ 美天体物理实验室将呼气检测仪灵敏度提高了1000倍

中国科学院武汉文献情报中心

中国科学院条件保障与财务局

目 录

标准战略

- 《伦敦宣言》将气候因素融入所有标准1
- 我国发布《国家标准化发展纲要》2

机构评论

- 国际电联推出 Partner2Connect 数字联盟10

标准聚焦

- 国际标准化组织发布旅行风险管理指南10
- 国际标准化组织发布智能交通国际标准11
- 国际自动机工程师学会发布新版交通电池回收标准11
- 欧盟标准化委员会发布保险业数字化标准12
- 欧盟标准化委员会发布车辆排放测量系统性能评估标准13
- 美材料试验协会发布落石防护网质量测量标准13
- 美材料试验协会发布新版气候变化财务披露标准13

机构合作

- 美材料试验协会与巴西技术标准协会签署谅解备忘录14
- 国际自动机工程师学会与国际系统工程协会签署谅解备忘录14

前沿科技

- 美标准技术研究院等开发出检测晶体管缺陷的新方法15
- 美天体物理实验室将梳呼气检测仪的灵敏度提高了 1000 倍16

信息动态

- 2021 全国大数据标准化工作会议在山东济南召开17
- 发展中国家事务委员会认为标准对推动发展中国家数字化转型至关重要17
- 国际标准化组织举办《维也纳协定》三十周年讨论会18
- 欧盟标准化组织举办标准支持工业数据价值链研讨会18
- 欧盟颁发 2021 年度标准创新贡献奖19

本期概要:

本月, 加速推进温室气体净零排放进程的《伦敦宣言》被 ISO 成员批准通过, 该宣言承诺将气候因素融入所有标准。我国中共中央和国务院发布了标准化领域纲领文件《国家标准化发展纲要》, 提出了新时期我国标准化发展的要求、目标、任务等。

国际标准化组织发布了多项重要的国际标准, 包括: ISO 31030:2021 (旅行风险管理指南)、ISO 37180:2021 (智能交通 QR 码识别和验证) 等。国际电信联盟推出了 Partner2Connect 数字联盟, 以促进在最难连接的国家实现有意义的互联互通和数字化转型。

美国方面, 国际自动机工程师学会发布了新标准 SAE J2984, 以支持运输中使用的充电电池系统的正确和高效回收。该机构与国际系统工程协会签署了新的谅解备忘录, 以推动将两者的专业知识相结合。美国材料与试验协会发布了新标准 ASTM E2718-2021, 旨在推动与气候变化相关的财务披露。该机构还与巴西国家标准化机构签署了谅解备忘录, 以支持巴西直接采用 ASTM 标准。

欧盟方面, 欧洲标准化委员会发布了新标准, 包括 CEN/TR 17419-2:2021 (保险业数字化)、EN 17507:2021 (车辆排放测量系统性能评估) 等。该机构还组织在线会议, 讨论标准如何支持工业数据价值链。

科技前沿方面, 美国国家标准与技术研究院与合作者开发出了检测晶体管缺陷的高灵敏度新方法, 将有助于半导体产业的发展; 美国天体物理联合实验室的研究人员将该机构自主研发的频率梳式呼吸分析仪的灵敏度提高了 1000 倍, 将检测出更多的疾病生物标志物, 有助于疾病的检测和监测。

标准战略

《伦敦宣言》将气候因素融入所有标准

9月24日, 由英国标准化协会 (BSI) 牵头的《伦敦宣言》得到了来自世界各地 165 个国家的 ISO 成员的批准通过。该宣言承诺, 将在制订所有新标准时融入关键的气候因素, 推进国际倡议, 从而实现全球气候目标¹。

宣言内容为: ISO 特此承诺与其成员、利益相关者和合作伙伴合作, 确保 ISO 国际标准和出版物加速成功实现《巴黎协定》、联合国可持续发展目标和联合国《关

¹ ISO. LONDON DECLARATION: ISO COMMITS TO CLIMATE AGENDA[EB/OL]. 2021-09-24
网址: <https://www.iso.org/news/ref2726.html>

于气候变化适应和恢复力行动呼吁》。

《伦敦宣言》强调了国际标准在协助社区、组织和工业向更清洁、可再生能源过渡方面的重要作用。它们还可以帮助保护生物多样性，同时为应对全球环境挑战的创新开放市场。《伦敦宣言》还规定，它将促进民间社会和那些最易受气候变化影响的人参与所有国际标准和出版物的制定。

ISO 制定了 1000 多项标准，其中包括支持气候适应和减缓的标准，这些标准直接有助于实现联合国气候行动的可持续发展目标。ISO 具有独特的地位，可以指导所有类型的组织，不论其规模、范围或地点，提供如何实施、整合和促进对环境负责的行为。ISO 还公布了“气候行动工具包”，这是一套支持决策者减少温室气体净排放量的方案。该一揽子方案提供了关于标准如何支持公共政策和影响气候变化举措的案例研究。气候行动工具包将提供国家标准机构和政府决策者之间良好合作的国家范例，在这些国家中国际标准和其他倡议为与气候变化有关的问题提供了解决方案。（高国庆 编译）

我国发布《国家标准化发展纲要》

10月10日，中共中央、国务院印发了《国家标准化发展纲要》²。《国家标准化发展纲要》主要内容如下。

标准是经济活动和社会发展的技术支撑，是国家基础性制度的重要方面。标准化在推进国家治理体系和治理能力现代化中发挥着基础性、引领性作用。新时代推动高质量发展、全面建设社会主义现代化国家，迫切需要进一步加强标准化工作。为统筹推进标准化发展，制定本纲要。

一、总体要求

（一）指导思想。以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，按照统筹推进“五位一体”总体布局和协调推进“四个全面”战略布局要求，坚持以人民为中心的发展思想，立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局，优化标准化治理结构，增强标准化治理效能，提升标准国际化水平，加快构建推动高质量发展的标准体系，助力高技术创新，促进高水平开放，引领高质量发展，为全面建成社会主义现代化强国、实现中华民族伟大复兴的中国梦提供有力支撑。

（二）发展目标

到2025年，实现标准供给由政府主导向政府与市场并重转变，标准运用由产业与贸易为主向经济社会全域转变，标准化工作由国内驱动向国内国际相互促进转

² 中华人民共和国中央人民政府. 中国中央 国务院印发《国家标准化发展纲要》[EB/OL]. 2021-10-10
网址：http://www.news.cn/politics/zywj/2021-10/10/c_1127943309.htm

变，标准化发展由数量规模型向质量效益型转变。标准化更加有效推动国家综合竞争力提升，促进经济社会高质量发展，在构建新发展格局中发挥更大作用。

——全域标准化深度发展。农业、工业、服务业和社会事业等领域标准全覆盖，新兴产业标准地位凸显，健康、安全、环境标准支撑有力，农业标准化生产普及率稳步提升，推动高质量发展的标准体系基本建成。

——标准化水平大幅提升。共性关键技术和应用类科技计划项目形成标准研究成果的比率达到50%以上，政府颁布标准与市场自主制定标准结构更加优化，国家标准平均制定周期缩短至18个月以内，标准数字化程度不断提高，标准化的经济效益、社会效益、质量效益、生态效益充分显现。

——标准化开放程度显著增强。标准化国际合作深入拓展，互利共赢的国际标准化合作伙伴关系更加密切，标准化人员往来和技术合作日益加强，标准信息更大范围实现互联共享，我国标准制定透明度和国际化环境持续优化，国家标准与国际标准关键技术指标的一致性程度大幅提升，国际标准转化率达到85%以上。

——标准化发展基础更加牢固。建成一批国际一流的综合性、专业性标准化研究机构，若干国家级质量标准实验室，50个以上国家技术标准创新基地，形成标准、计量、认证认可、检验检测一体化运行的国家质量基础设施体系，标准化服务业基本适应经济社会发展需要。

到2035年，结构优化、先进合理、国际兼容的标准体系更加健全，具有中国特色的标准化管理体制更加完善，市场驱动、政府引导、企业为主、社会参与、开放融合的标准化工作格局全面形成。

二、推动标准化与科技创新互动发展

（三）加强关键技术领域标准研究。在人工智能、量子信息、生物技术等领域，开展标准化研究。在两化融合、新一代信息技术、大数据、区块链、卫生健康、新能源、新材料等应用前景广阔的技术领域，同步部署技术研发、标准研制与产业推广，加快新技术产业化步伐。研究制定智能船舶、高铁、新能源汽车、智能网联汽车和机器人等领域关键技术标准，推动产业变革。适时制定和完善生物医学研究、分子育种、无人驾驶等领域技术安全相关标准，提升技术领域安全风险管理水平。

（四）以科技创新提升标准水平。建立重大科技项目与标准化工作联动机制，将标准作为科技计划的重要产出，强化标准核心技术指标研究，重点支持基础通用、产业共性、新兴产业和融合技术等领域标准研制。及时将先进适用科技创新成果融入标准，提升标准水平。对符合条件的重要技术标准按规定给予奖励，激发全社会标准化创新活力。

（五）健全科技成果转化为标准的机制。完善科技成果转化为标准的评价机制和服务体系，推进技术经理人、科技成果评价服务等标准化工作。完善标准必要专

利制度，加强标准制定过程中的知识产权保护，促进创新成果产业化应用。完善国家标准化技术文件制度，拓宽科技成果标准化渠道。将标准研制融入共性技术平台建设，缩短新技术、新工艺、新材料、新方法标准研制周期，加快成果转化应用步伐。

三、提升产业标准化水平

（六）筑牢产业发展基础。加强核心基础零部件（元器件）、先进基础工艺、关键基础材料与产业技术基础标准建设，加大基础通用标准研制应用力度。开展数据库等方面标准攻关，提升标准设计水平，制定安全可靠、国际先进的通用技术标准。

（七）推进产业优化升级。实施高端装备制造标准化强基工程，健全智能制造、绿色制造、服务型制造标准，形成产业优化升级的标准群，部分领域关键标准适度领先于产业发展平均水平。完善扩大内需方面的标准，不断提升消费品标准和质量水平，全面促进消费。推进服务业标准化、品牌化建设，健全服务业标准，重点加强食品冷链、现代物流、电子商务、物品编码、批发零售、房地产服务等领域标准化。健全和推广金融领域科技、产品、服务与基础设施等标准，有效防范化解金融风险。加快先进制造业和现代服务业融合发展标准化建设，推行跨行业跨领域综合标准化。建立健全大数据与产业融合标准，推进数字产业化和产业数字化。

（八）引领新产品新业态新模式快速健康发展。实施新产业标准化领航工程，开展新兴产业、未来产业标准化研究，制定一批应用带动的新标准，培育发展新业态新模式。围绕食品、医疗、应急、交通、水利、能源、金融等领域智慧化转型需求，加快完善相关标准。建立数据资源产权、交易流通、跨境传输和安全保护等标准规范，推动平台经济、共享经济标准化建设，支撑数字经济发展。健全依据标准实施科学有效监管机制，鼓励社会组织应用标准化手段加强自律、维护市场秩序。

（九）增强产业链供应链稳定性和产业综合竞争力。围绕生产、分配、流通、消费，加快关键环节、关键领域、关键产品的技术攻关和标准研制应用，提升产业核心竞争力。发挥关键技术标准在产业协同、技术协作中的纽带和驱动作用，实施标准化助力重点产业稳链工程，促进产业链上下游标准有效衔接，提升产业链供应链现代化水平。

（十）助推新型基础设施提质增效。实施新型基础设施标准化专项行动，加快推进通信网络基础设施、新技术基础设施、算力基础设施等信息基础设施系列标准研制，协同推进融合基础设施标准研制，建立工业互联网标准，制定支撑科学研究、技术研发、产品研制的创新基础设施标准，促进传统基础设施转型升级。

四、完善绿色发展标准化保障

(十一) 建立健全碳达峰、碳中和标准。加快节能标准更新升级, 抓紧修订一批能耗限额、产品设备能效强制性国家标准, 提升重点产品能耗限额要求, 扩大能耗限额标准覆盖范围, 完善能源核算、检测认证、评估、审计等配套标准。加快完善地区、行业、企业、产品等碳排放核查核算标准。制定重点行业和产品温室气体排放标准, 完善低碳产品标准标识制度。完善可再生能源标准, 研究制定生态碳汇、碳捕集利用与封存标准。实施碳达峰、碳中和标准化提升工程。

(十二) 持续优化生态系统建设和保护标准。不断完善生态环境质量和生态环境风险管控标准, 持续改善生态环境质量。进一步完善污染防治标准, 健全污染物排放、监管及防治标准, 筑牢污染排放控制底线。统筹完善应对气候变化标准, 制定修订应对气候变化减缓、适应、监测评估等标准。制定山水林田湖草沙多生态系统质量与经营利用标准, 加快研究制定水土流失综合防治、生态保护修复、生态系统服务与评价、生态承载力评估、生态资源评价与监测、生物多样性保护及生态效益评估与生态产品价值实现等标准, 增加优质生态产品供给, 保障生态安全。

(十三) 推进自然资源节约集约利用。构建自然资源统一调查、登记、评价、评估、监测等系列标准, 研究制定土地、矿产资源等自然资源节约集约开发利用标准, 推进能源资源绿色勘查与开发标准化。以自然资源资产清查统计和资产核算为重点, 推动自然资源资产管理体系标准化。制定统一的国土空间规划技术标准, 完善资源环境承载能力和国土空间开发适宜性评价机制。制定海洋资源开发保护标准, 发展海洋经济, 服务陆海统筹。

(十四) 筑牢绿色生产标准基础。建立健全土壤质量及监测评价、农业投入品质量、适度规模养殖、循环型生态农业、农产品食品安全、监测预警等绿色农业发展标准。建立健全清洁生产标准, 不断完善资源循环利用、产品绿色设计、绿色包装和绿色供应链、产业废弃物综合利用等标准。建立健全绿色金融、生态旅游等绿色发展标准。建立绿色建造标准, 完善绿色建筑设计、施工、运维、管理标准。建立覆盖各类绿色生活设施的绿色社区、村庄建设标准。

(十五) 强化绿色消费标准引领。完善绿色产品标准, 建立绿色产品分类和评价标准, 规范绿色产品、有机产品标识。构建节能节水、绿色采购、垃圾分类、制止餐饮浪费、绿色出行、绿色居住等绿色生活标准。分类建立绿色公共机构评价标准, 合理制定消耗定额和垃圾排放指标。

五、加快城乡建设和社会建设标准化进程

(十六) 推进乡村振兴标准化建设。强化标准引领, 实施乡村振兴标准化行动。加强高标准农田建设, 加快智慧农业标准研制, 加快健全现代农业全产业链标准, 加强数字乡村标准化建设, 建立农业农村标准化服务与推广平台, 推进地方特色产业标准化。完善乡村建设及评价标准, 以农村环境监测与评价、村容村貌提升、农

房建设、农村生活垃圾与污水治理、农村卫生厕所建设改造、公共基础设施建设等为重点，加快推进农村人居环境改善标准化工作。推进度假休闲、乡村旅游、民宿经济、传统村落保护利用等标准化建设，促进农村一二三产业融合发展。

（十七）推动新型城镇化标准化建设。研究制定公共资源配置标准，建立县城建设标准、小城镇公共设施建设标准。研究制定城市体检评估标准，健全城镇人居环境建设与质量评价标准。完善城市生态修复与功能完善、城市信息模型平台、建设工程防灾、更新改造及海绵城市建设等标准。推进城市设计、城市历史文化保护传承与风貌塑造、老旧小区改造等标准化建设，健全街区和公共设施配建标准。建立智能化城市基础设施建设、运行、管理、服务等系列标准，制定城市休闲慢行系统和综合管理服务标准，研究制定新一代信息技术在城市基础设施规划建设、城市管理、应急处置等方面的应用标准。健全住房标准，完善房地产信息数据、物业服务标准。推动智能建造标准化，完善建筑信息模型技术、施工现场监控等标准。开展城市标准化行动，健全智慧城市标准，推进城市可持续发展。

（十八）推动行政管理和社会治理标准化建设。探索开展行政管理标准建设和应用试点，重点推进行政审批、政务服务、政务公开、财政支出、智慧监管、法庭科学、审判执行、法律服务、公共资源交易等标准制定与推广，加快数字社会、数字政府、营商环境标准化建设，完善市场要素交易标准，促进高标准市场体系建设。强化信用信息采集与使用、数据安全和个人信息保护、网络安全保障体系和能力建设等领域标准的制定实施。围绕乡村治理、综治中心、网格化管理，开展社会治理标准化行动，推动社会治理标准化创新。

（十九）加强公共安全标准化工作。坚持人民至上、生命至上，实施公共安全标准化筑底工程，完善社会治安、刑事执法、反恐处突、交通运输、安全生产、应急管理、防灾减灾救灾标准，织密筑牢食品、药品、农药、粮食能源、水资源、生物、物资储备、产品质量、特种设备、劳动防护、消防、矿山、建筑、网络等领域安全标准网，提升洪涝干旱、森林草原火灾、地质灾害、地震等自然灾害防御工程标准，加强重大工程和各类基础设施的数据共享标准建设，提高保障人民群众生命财产安全水平。加快推进重大疫情防控救治、国家应急救援等领域标准建设，抓紧完善国家重大安全风险应急保障标准。构建多部门多区域多系统快速联动、统一高效的公共安全标准化协同机制，推进重大标准制定实施。

（二十）推进基本公共服务标准化建设。围绕幼有所育、学有所教、劳有所得、病有所医、老有所养、住有所居、弱有所扶等方面，实施基本公共服务标准体系建设工程，重点健全和推广全国统一的社会保险经办服务、劳动用工指导和就业创业服务、社会工作、养老服务、儿童福利、残疾人服务、社会救助、殡葬公共服务以

及公共教育、公共文化体育、住房保障等领域技术标准，使发展成果更多更公平惠及全体人民。

（二十一）提升保障生活品质的标准水平。围绕普及健康生活、优化健康服务、倡导健康饮食、完善健康保障、建设健康环境、发展健康产业等方面，建立广覆盖、全方位的健康标准。制定公共体育设施、全民健身、训练竞赛、健身指导、线上和智能赛事等标准，建立科学完备、门类齐全的体育标准。开展养老和家政服务标准化专项行动，完善职业教育、智慧社区、社区服务等标准，加强慈善领域标准化建设。加快广播电视和网络视听内容融合生产、网络智慧传播、终端智能接收、安全智慧保障等标准化建设，建立全媒体传播标准。提高文化旅游产品与服务、消费保障、公园建设、景区管理等标准化水平。

六、提升标准化对外开放水平

（二十二）深化标准化交流合作。履行国际标准组织成员国责任义务，积极参与国际标准化活动。积极推进与共建“一带一路”国家在标准领域的对接合作，加强金砖国家、亚太经合组织等标准化对话，深化东北亚、亚太、泛美、欧洲、非洲等区域标准化合作，推进标准信息共享与服务，发展互利共赢的标准化合作伙伴关系。联合国际标准组织成员，推动气候变化、可持续城市和社区、清洁饮水与卫生设施、动植物卫生、绿色金融、数字领域等国际标准制定，分享我国标准化经验，积极参与民生福祉、性别平等、优质教育等国际标准化活动，助力联合国可持续发展目标实现。支持发展中国家提升利用标准化实现可持续发展的能力。

（二十三）强化贸易便利化标准支撑。持续开展重点领域标准比对分析，积极采用国际标准，大力推进中外标准互认，提高我国标准与国际标准的一致性程度。推出中国标准多语种版本，加快大宗贸易商品、对外承包工程等中国标准外文版编译。研究制定服务贸易标准，完善数字金融、国际贸易单一窗口等标准。促进内外贸质量标准、检验检疫、认证认可等相衔接，推进同线同标同质。创新标准化工作机制，支撑构建面向全球的高标准自由贸易区网络。

（二十四）推动国内国际标准化协同发展。统筹推进标准化与科技、产业、金融对外交流合作，促进政策、规则、标准联通。建立政府引导、企业主体、产学研联动的国际标准化工作机制。实施标准国际化跃升工程，推进中国标准与国际标准体系兼容。推动标准制度型开放，保障外商投资企业依法参与标准制定。支持企业、社会团体、科研机构等积极参与各类国际性专业标准组织。支持国际性专业标准组织来华落驻。

七、推动标准化改革创新

（二十五）优化标准供给结构。充分释放市场主体标准化活力，优化政府颁布标准与市场自主制定标准二元结构，大幅提升市场自主制定标准的比重。大力发展

团体标准，实施团体标准培优计划，推进团体标准应用示范，充分发挥技术优势企业作用，引导社会团体制定原创性、高质量标准。加快建设协调统一的强制性国家标准，筑牢保障人身健康和生命财产安全、生态环境安全的底线。同步推进推荐性国家标准、行业标准和地方标准改革，强化推荐性标准的协调配套，防止地方保护和行业垄断。建立健全政府颁布标准采信市场自主制定标准的机制。

（二十六）深化标准化运行机制创新。建立标准创新型企业制度和标准融资增信制度，鼓励企业构建技术、专利、标准联动创新体系，支持领军企业联合科研机构、中小企业等建立标准合作机制，实施企业标准领跑者制度。建立国家统筹的区域标准化工作机制，将区域发展标准需求纳入国家标准体系建设，实现区域内标准发展规划、技术规则相互协同，服务国家重大区域战略实施。持续优化标准制定流程和平台、工具，健全企业、消费者等相关方参与标准制定修订的机制，加快标准升级迭代，提高标准质量水平。

（二十七）促进标准与国家质量基础设施融合发展。以标准为牵引，统筹布局国家质量基础设施资源，推进国家质量基础设施统一建设、统一管理，健全国家质量基础设施一体化发展体制机制。强化标准在计量量子化、检验检测智能化、认证市场化、认可全球化中的作用，通过人工智能、大数据、区块链等新一代信息的综合应用，完善质量治理，促进质量提升。强化国家质量基础设施全链条技术方案提供，运用标准化手段推动国家质量基础设施集成服务与产业价值链深度融合。

（二十八）强化标准实施应用。建立法规引用标准制度、政策实施配套标准制度，在法规和政策文件制定时积极应用标准。完善认证认可、检验检测、政府采购、招投标等活动中应用先进标准机制，推进以标准为依据开展宏观调控、产业推进、行业管理、市场准入和质量监管。健全基于标准或标准条款订立、履行合同的机制。建立标准版权制度、呈缴制度和市场自主制定标准交易制度，加大标准版权保护力度。按照国家有关规定，开展标准化试点示范工作，完善对标达标工作机制，推动企业提升执行标准能力，瞄准国际先进标准提高水平。

（二十九）加强标准制定和实施的监督。健全覆盖政府颁布标准制定实施全过程的追溯、监督和纠错机制，实现标准研制、实施和信息反馈闭环管理。开展标准质量和标准实施第三方评估，加强标准复审和维护更新。健全团体标准化良好行为评价机制。强化行业自律和社会监督，发挥市场对团体标准的优胜劣汰作用。有效实施企业标准自我声明公开和监督制度，将企业产品和服务符合标准情况纳入社会信用体系建设。建立标准实施举报、投诉机制，鼓励社会公众对标准实施情况进行监督。

八、夯实标准化发展基础

（三十）提升标准化技术支撑水平。加强标准化理论和应用研究，构建以国家级综合标准化研究机构为龙头，行业、区域和地方标准化研究机构为骨干的标准化科技体系。发挥优势企业在标准化科技体系中的作用。完善专业标准化技术组织体系，健全跨领域工作机制，提升开放性和透明度。建设若干国家级质量标准实验室、国家标准验证点和国家产品质量检验检测中心。有效整合标准技术、检测认证、知识产权、标准样品等资源，推进国家技术标准创新基地建设。建设国家数字标准馆和全国统一协调、分工负责的标准化公共服务平台。发展机器可读标准、开源标准，推动标准化工作向数字化、网络化、智能化转型。

（三十一）大力发展标准化服务业。完善促进标准、计量、认证认可、检验检测等标准化相关高技术服务业发展的政策措施，培育壮大标准化服务业市场主体，鼓励有条件地区探索建立标准化服务业产业集聚区，健全标准化服务评价机制和标准化服务业统计分析报告制度。鼓励标准化服务机构面向中小微企业实际需求，整合上下游资源，提供标准化整体解决方案。大力发展新型标准化服务工具和模式，提升服务专业化水平。

（三十二）加强标准化人才队伍建设。将标准化纳入普通高等教育、职业教育和继续教育，开展专业与标准化教育融合试点。构建多层次从业人员培养培训体系，开展标准化专业人才培养培训和国家质量基础设施综合教育。建立健全标准化领域人才的职业能力评价和激励机制。造就一支熟练掌握国际规则、精通专业技术的职业化人才队伍。提升科研人员标准化能力，充分发挥标准化专家在国家科技决策咨询中的作用，建设国家标准化高端智库。加强基层标准化管理人员队伍建设，支持西部地区标准化专业人才培养。

（三十三）营造标准化良好社会环境。充分利用世界标准日等主题活动，宣传标准化作用，普及标准化理念、知识和方法，提升全社会标准化意识，推动标准化成为政府管理、社会治理、法人治理的重要工具。充分发挥标准化社会团体的桥梁和纽带作用，全方位、多渠道开展标准化宣传，讲好标准化故事。大力培育发展标准化文化。

九、组织实施

（三十四）加强组织领导。坚持党对标准化工作的全面领导。进一步完善国务院标准化协调推进部际联席会议制度，健全统一、权威、高效的管理体制和工作机制，强化部门协同、上下联动。各省（自治区、直辖市）要建立健全标准化工作协调推进领导机制，将标准化工作纳入政府绩效评价和政绩考核。各地区各有关部门要将本纲要主要任务与国民经济和社会发展规划有效衔接、同步推进，确保各项任务落到实处。

(三十五) 完善配套政策。各地区各有关部门要强化金融、信用、人才等政策支持, 促进科技、产业、贸易等政策协同。按照有关规定开展表彰奖励。发挥财政资金引导作用, 积极引导社会资本投入标准化工作。完善标准化统计调查制度, 开展标准化发展评价, 将相关指标纳入国民经济和社会发展统计。建立本纲要实施评估机制, 把相关结果作为改进标准化工作的重要依据。重大事项及时向党中央、国务院请示报告。

机构评论

国际电联推出 Partner2Connect 数字联盟

9 月 20 日, 国际电信联盟 (ITU) 宣布推出 Partner2Connect 数字联盟, 以促进在最难连接的国家实现有意义的互联互通和数字化转型³。这些国家包括最不发达国家、内陆发展中国家和小岛屿发展中国家, 它们面临具体的发展挑战并被指定为实现联合国支持的 2030 年可持续发展目标 (SDG) 的优先援助群体。

世界上 46 个最不发达国家 (LDC) 正在努力将互联互通推向其所有公民, 尽管面临疫情大流行状况, 仍有越来越多的经济、教育和社会活动被推上线。虽然一些最不发达国家的互联网覆盖率和价格可负担性正在逐步提升, 但所有最不发达国家中只有 25% 的人开始使用互联网。根据全球互联网连接方面的最新数据, 另有 50% 的人理论上可以上网, 但实际并不使用。

Partner2Connect 数字联盟旨在为全球领导者创建一个平台, 以动员承诺、资源和合作伙伴关系, 并实施解决方案和项目, 推动数字化转型。来自世界各地的政府、国际组织和私营部门的领导人以及青年代表在线上启动会议上汇聚一堂, 分享他们对促进互联互通以推动社会经济发展的愿景。联盟的各项行动将集中在四个重要领域: 实现世界各地人们的互联互通; 赋予社区权力; 建立数字化生态系统; 和鼓励投资。

该联盟将通过定于 2022 年初启动的许诺和承诺机制开展工作, 为各国政府、私营部门公司、慈善实体、联合国机构、国际组织或区域性组织、民间团体、青年组织和学术界提供一个进行资金、政策、宣传和方案许诺的平台。(朱传宇 编译)

标准聚焦

国际标准化组织发布旅行风险管理指南

³ ITU. Bridging the digital divide by 2030 [EB/OL]. 2021-09-20

网址: <https://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/PR-09-2021-P2C-Bridging-Digital-Divide.aspx>

10月6日, 国际标准化组织(ISO)发布了一项新国际标准《ISO 31030:2021 旅行风险管理—组织指南》(ISO 31030:2021 Travel risk management – Guidance for organizations), 旨在为各类组织提供了与旅行相关的风险因素评估, 以及如何制定计划解决和沟通这些因素的指南⁴。

该标准涵盖了目的地和旅行安排的预先规划和风险评估、安全和信息安全预防措施、旅行物流面临的挑战、应急响应等内容。制定该标准的专家组召集人 Kevin Myers 表示: ISO 31030 是一个关键工具, 可以帮助任何类型的组织制定一个现实、全面的计划, 涵盖所有地区并确保员工在移动时的安全。ISO 31030 不仅使组织能够在全球旅行时保护其员工, 而且能够证明其与风险相关的决策基于可靠的信息。

ISO 31030:2021 由 ISO 下设的风险管理标准化技术委员会(ISO/TC 262)制定, 其秘书处由英国标准化协会(BSI)担任。(朱会茹 编译)

国际标准化组织发布智能交通国际标准

9月17日, 国际标准化组织(ISO)发布了一项新国际标准《ISO 37180:2021 智能社区基础设施—在交通及其相关或附加服务中使用二维码识别和身份验证的智能交通指南》(ISO 37180:2021 Smart community infrastructures – Guidance on smart transportation with QR code identification and authentication in transportation and its related or additional services), 旨在为在数据传输中使用快速响应(QR)码进行识别和认证的交通及其相关或附加服务的指南⁵。

该标准的发布使得 QR 技术成为管理繁忙交通区域乘客的非常强大和有用的工具。先进性和安全性有助于改善交通及其相关或附加服务领域, 例如用于支付和预付卡收费的转账服务。该标准的使用旨在为客户和服务代理提供更方便的运输服务的同时, 保护他们的数据。它涵盖了智能交通的安全性、组织性和操作性, 包括 QR 码识别、认证和智能运输服务的质量维护。

ISO 37180:2021 由 ISO 下设的可持续城市和社区标准化技术委员会所属的智能社区基础设施开发分技术委员会(ISO/TC 268/SC 1)制定, 其秘书处由日本工业标准委员会(JISC)担任。(朱会茹 编译)

国际自动机工程师学会发布新版交通电池回收标准

9月14日, 国际自动机工程师学会(SAE International)发布了一项新修订标准《SAE J2984™ 交通电池系统回收识别推荐规程》(SAE J2984™ Identification of

⁴ ISO. BETTER BUSINESS TRIPS [EB/OL]. 2021-10-06 网址: <https://www.iso.org/news/ref2730.html>

⁵ ISO. QR CODES FOR SMARTER TRANSPORT [EB/OL]. 2021-09-17
网址: <https://www.iso.org/news/ref2719.html>

Transportation Battery Systems for Recycling Recommended Practice），旨在支持运输中使用的充电电池系统的正确和高效回收⁶。

SAE 电池标准指导委员会主席兼研究员 Bob Galyen 表示：SAE J2984 的修订重点关注用于保护原材料的先进电池系统回收的高优先级主题。从国家安全和整体产品成本的角度来看，在该行业目前需要快速增加生产以实现移动电气化之际，先进电池系统的回收非常重要。

修订后的标准提出了一个推荐的系统，汽车制造商可以选择包括有关混合动力和电动汽车中使用的电池化学的其他信息。它旨在支持用于最大电压大于 12V 的运输应用中的可充电电池系统，包括 SLI 电池。它可更好地帮助回收商和其他利益相关者为特定的混合动力和电动汽车充电电池提供最佳的寿命终止路径。该标准不涉及非充电电池、电子设备中的电池和电信/公用事业电池等其他电池系统。

（贾宇婷 编译）

欧盟标准化委员会发布保险业数字化标准

9 月 24 日，欧洲标准化委员会（CEN）下设的“保险业数字信息交换”技术委员会（CEN/TC 445）发布了一项新标准《CEN/TR 17419-2:2021 EN 17419-1 的实施规范》（CEN/TR 17419-2:2021 Implementation Specification for EN 17419-1），描述了在微服务体系结构中使用基于 Open API 3.0 规范的 REST/JSON 实现 EN 17419-1 的具体规范⁷。此外，它还包含用于实现文档传输服务的完整 API 定义。

CEN/TC 445 制定的欧洲标准侧重于保险公司与其客户和市场合作伙伴（如经纪人、门户网站、服务提供商和其他保险公司）之间的信息交换。CEN/TC 445 于 2020 年 11 月发布了欧盟标准 17419-1:2020，该标准规定了电子文档的传输，旨在：规范文件传递和接收确认的接口；降低文件发行的打印、纸张和实际运输成本；降低收件人的纸张处理成本，如扫描、索引和归档；通过自动化和透明的流程，通过安全传输支持客户隐私。

2022 年，CEN/TC 445 将继续致力于支持行业数字化和开放保险的欧洲标准。该技术委员会希望通过标准解决的众多问题之一是《一般数据保护条例》（General Data Protection Regulation, GDPR）第 20 条中规定的消费者数据可移植性权利。

（朱会茹 编译）

⁶ SAE International. SAE International Releases Updated Recommended Practice for Transportation Battery Recycling [EB/OL]. 2021-09-14

网址：

<https://www.sae.org/news/press-room/2021/09/sae-international-releases-updated-recommended-practice-for-transportation-battery-recycling>

⁷ CEN-CENELEC. CEN paves the way for the digitalisation of the insurance industry [EB/OL]. 2021-09-24

网址：

<https://www.cencenelec.eu/news-and-events/news/2021/briefnews/2021-09-24-cen-paves-the-way-for-the-digitalisation-of-the-insurance-industry/>

欧盟标准化委员会发布车辆排放测量系统性能评估标准

9月21日，欧盟标准化委员会（CEN）发布了一项新标准《EN 17507:2021 道路车辆—便携式排放测量系统（PEMS）—性能评估》（EN 17507:2021 Road vehicles - Portable Emission Measuring Systems (PEMS) - Performance assessment），旨在改进道路车辆颗粒物排放的测量方法，从而有助于减少交通污染⁸。

该标准由 CEN 下设的道路车辆标准化技术委员会（CEN/TC 301）制定，旨在对实际驾驶测试中使用的便携式颗粒物排放测量系统（PEMS）的测量不确定度进行鉴定。在颗粒物排放阈值收紧的背景下，PEMS 不同组件的鉴定尤为重要。欧盟立法根据便携式测量装置的客观精度，通过测量不确定因素来预测容许排放阈值的定义。由于采用了新标准，该精度现在可以提高，不确定因素也可以降低。

EN 17507:2021 提供了评估这一进展的要素。汽车排放污染是欧盟绿色协议的一大挑战。有了这一新标准，CEN 为解决运输污染问题做出了新的贡献。

（李梓茵 编译）

美材料试验协会发布落石防护网质量测量标准

10月7日，美国材料与试验协会（ASTM International）所属的土壤和岩石委员会（D18）发布了一项新标准《ASTM D8122-2021 测定落石防护网单位面积质量的标准试验方法》（ASTM D8122-2021 Standard Test Method for Determining Mass per Unit Area of Geohazard Nettings），旨在帮助设计工程师和监管机构在建筑项目中使用落石防护网⁹。

地质灾害落石防护网通常用于山区公路沿线的山坡，以抑制从山坡上掉落的岩石产生的能量。ASTM 成员兼 Maccaferri 公司地质灾害缓解业务部经理 Mike Koutsourais 表示：地质灾害落石防护网的单位面积质量对于抑制落石能量起着重要作用。ASTM 正在制定有关地质灾害落石防护网的开口尺寸和抗拉伸强度的相关标准，欢迎所有感兴趣的各方参与标准制定。（李梓茵 编译）

美材料试验协会发布新版气候变化财务披露标准

9月20日，美国材料与实验协会（ASTM International）所属的环境评估、风险管理和纠正措施技术委员会（E50）发布了一份新修订标准《ASTM E2718-2021 气

⁸ CEN-CENELEC. New EN 17507 helps improve measuring the emissions of road vehicles[EB/OL]. 2021-09-21
网址：

<https://www.cencenelec.eu/news-and-events/news/2021/eninthephotlight/2021-09-21-new-en-17507-helps-improve-measuring-the-emissions-of-road-vehicles/>

⁹ ASTM. New Soil and Rock Standard Supports Geohazard Netting Specifications[EB/OL]. 2021-10-07
网址：<https://newsroom.astm.org/new-soil-and-rock-standard-supports-geohazard-netting-specifications>

候变化引起的财务披露标准指南》（ASTM E2718-2021 Standard Guide for Financial Disclosures Attributed to Climate Change），旨在提供与经审计和未经审计的财务报表附带的气候变化相关披露的良好商业和惯例一致的说明¹⁰。

ASTM 成员、Environmental Risk Communications 公司总裁 John Rosengard 表示：气候变化背景下，人们发现越来越需要计算和预测气候变化适应的财务影响。该标准的修订填补了现有标准的空白，以确认过去成本和未来成本的预测、赔偿以及新产品和服务的收入。该标准将使债权人、供应商、雇员和纳税人了解适应气候变化是否会给一个组织的现金流、资产负债表和损益表带来非实质性或重大变化。

（周超峰 编译）

机构合作

美材料试验协会与巴西技术标准协会签署谅解备忘录

9月24日，美国材料与试验协会（ASTM International）与巴西技术标准协会（ABNT）签署了一份谅解备忘录（MoU）¹¹。

谅解备忘录将允许在巴西直接采用 ASTM 标准，以加强 ABNT 对巴西公共和私营部门利益相关者的支持，并帮助制定巴西国家标准。除了该谅解备忘录，两个组织还于9月24日签署了一项商业协议。根据该协议的条款，与 ASTM 的合作将支持 ABNT 有效应对市场和社会需求，为巴西社会提供知识，使巴西能够在国内外市场竞争性地、可持续地生产、交付和使用服务产品，并促进科技发展、环境保护、消费者保护、健康和创新。

虽然 ASTM 和 ABNT 有着长期的商业协议，但新协议将加强这种合作。这项新协议允许 ASTM 将其标准和服务的可访问性扩展到所有巴西公司、组织和大学。

（贾宇婷 编译）

国际自动机工程师学会与国际系统工程协会签署谅解备忘录

9月21日，国际自动机工程师学会（SAE International）宣布与国际系统工程协会（INCOSE）签署新的谅解备忘录（MoU）¹²。INCOSE 是全球最大的致力于系

¹⁰ ASTM. ASTM International Revises Standard Guide on Financial Disclosures Related to Climate Change[EB/OL]. 2021-10-16

网址：<https://newsroom.astm.org/astm-international-revises-standard-guide-financial-disclosures-related-climate-change>

¹¹ ASTM International. ASTM International Signs Memorandum of Understanding with Brazilian National Standards Body [EB/OL]. 2021-09-28

网址：

<https://newsroom.astm.org/astm-international-signs-memorandum-understanding-brazilian-national-standards-body>

¹² SAE. SAE International and International Council on Systems Engineering (INCOSE) Promote Collaboration with

统工程的组织。SAE 与 INCOSE 之间的合作为行业专业人士提供了一整套工具，将 SAE 的技术移动专业知识与 INCOSE 的系统管理专业知识相结合。

该伙伴关系允许两个组织的成员通过共同项目和挑战的工作提供专业成长机会，从而彼此接触，获得更为丰富的经验，包括制定和推广最佳实践和指导以及培训和材料，以支持世界各地的项目和组织。

通过各组织之间的协作，成员可以与其同行建立网络，共享社区、伙伴关系和工作组，并可以访问技术出版物、网络研讨会和会议。伙伴关系的范围侧重于各组织之间通过网络、社区、伙伴和工作组共享、共同出版物、网络研讨会、会议等进行协作。（朱传宇 编译）

前沿科技

美标准技术研究院等开发出检测晶体管缺陷的新方法

10月7日，美国国家标准与技术研究院（NIST）的研究人员和合作者设计并测试了一种新的、高灵敏度的方法来检测和计算晶体管的缺陷¹³。这一研究成果于近期发表在国际期刊《应用物理学杂志》（*Journal of Applied Physics*）¹⁴上。

缺陷会限制晶体管和电路的性能，并会影响产品的可靠性。晶体管的性能关键取决于指定电流量的可靠程度。晶体管材料中的缺陷会中断和破坏电流的稳定性。这些缺陷可以在设备运行时立即或过一段时间后显现出来。随着晶体管尺寸变小和开关速度加快，缺陷变得越来越难以识别。对于一些正在开发的有前途的半导体材料—例如碳化硅（SiC），还没有简单直接的方法来详细表征缺陷。

研究人员通过创建缺陷检测技术的物理模型，实现了缺陷的识别和量化。研究人员进行了原理验证试验，证实了模型的有效性。在一个经典的金属氧化物半导体设计中，一个被称为栅极的金属电极被放置在一个薄的绝缘二氧化硅层上，界面下面是半导体的主体。在栅极的一侧是称为源极的输入终端，另一侧是漏极。在正常的晶体管工作中，源极和漏极之间形成一个导电通道（由栅极控制），允许电流流动。然而，从源极到漏极的电子可能会遇到导致与空穴重新结合的缺陷，从而导致

Renewed Partnership [EB/OL]. 2021-09-21

网址:

<https://www.sae.org/news/press-room/2021/09/sae-international-and-incose-promote-collaboration-with-renewed-partnership>

¹³ NIST. NIST, Collaborators Develop Sensitive New Way of Detecting Transistor Defects[EB/OL]. 2021-10-07

网址:

<https://www.nist.gov/news-events/news/2021/10/nist-collaborators-develop-sensitive-new-way-detecting-transistor-defects>

¹⁴ James P. Ashton, Stephen J. Moxim, Ashton D. Purcell, Patrick M. Lenahan, and Jason T. Ryan. A quantitative model for the bipolar amplification effect: A new method to determine semiconductor/oxide interface state densities. *Journal of Applied Physics*. Published online October 6, 2021. DOI: 10.1063/5.0064397

电流损失并使晶体管不可靠。这些缺陷中最重要的是界面缺陷，存在于氧化硅和硅层之间的界面。为了计算这些缺陷，研究人员通过向源极和栅极施加电压，将晶体管放入“双极放大”模式。在这种配置下，从源极到漏极的电流对界面缺陷高度敏感。通过在改变栅极电压的同时监测漏极的电流，研究人员可以从电流的变化中准确确定缺陷的数量。研究人员在一组金属氧化物半导体晶体管的概念验证实验中对该模型进行了测试，使定量测量成为可能。该研究解释了整个通道区域电荷载流子分布的变化，开辟了用简单的电气测量来进行测量的可能性。

该方法同时适用于硅（Si）和碳化硅（SiC）等半导体材料的缺陷检测，将帮助控制和减少缺陷，提高晶体管的性能和可靠性，促进半导体产业的发展。

（周洪 编译）

美天体物理实验室将梳呼气检测仪的灵敏度提高了 1000 倍

10 月 4 日，美国天体物理联合实验室（JILA）的科学家将其自主研发的频率梳式呼气检测仪的灵敏度提高了 1000 倍，可以检测出更多的疾病生物标志物¹⁵。该项研究成果于近期发表在国际期刊《美国国家科学院院刊》（*Proceedings of the National Academy of Sciences*）上¹⁶。

便携式呼气检测仪可以提供对人类呼吸的实时、无创分析，用于检测和监测疾病。它通过测量激光频率梳来回通过镜像玻璃管时呼吸样本所吸收的光的颜色和数量来为化学物质“录入指纹”。最近的升级包括光谱分析从近红外波段向中红外波段的转变，以及光学图层和其他一些技术的进步，以实现探测灵敏度高达亿分之几的水平。呼气检测仪具有多个优点，它通过提供广泛的光谱覆盖，高分辨率和高灵敏度的组合，有可能同时检测几十种化学物质。另外，它还不需要化学试剂和复杂的实验室设施。

目前该仪器可以检测出 4 种标志物：甲醇（ CH_3OH ）、甲烷（ CH_4 ）、水（ H_2O ）和一种重水（ HDO ），未来有可能检测出 6 种（甲醛、乙烷、羰基硫化物、乙烯、二硫化碳和氮）标志物。此外，将激光频率梳进一步延伸到红外，将扩展其探测能力并识别数百种微量呼吸化学物质。

这项研究工作得到了美国空军科学研究办公室、美国国家科学基金会和美国国家标准与技术研究院的共同资助。（朱会茹 编译）

¹⁵ NIST. JILA's Comb Breathalyzer Is Now a Thousandfold More Sensitive to Disease Biomarkers [EB/OL]. 2021-09-24

网址:

<https://www.nist.gov/news-events/news/2021/10/jilas-comb-breathalyzer-now-thousandfold-more-sensitive-disease-biomarkers>

¹⁶ Q. Liang, Y.-C. Chan, P.B. Changala, D.J. Nesbitt, J. Ye and J. Toscano. Ultrasensitive multispecies spectroscopic breath analysis for real-time health monitoring and diagnostics. *Proceedings of the National Academy of Sciences*. Published online Oct. 1, 2021. DOI: 10.1073/pnas.2105063118

信息动态

2021 全国大数据标准化工作会议在山东济南召开

9月28日,2021全国大数据标准化工作会议在山东省济南市召开¹⁷。工信部信发司副司长王建伟参加会议并致辞。

当前,数据已成为重要的生产要素,是加快经济发展质量变革、效率变革、动力变革的重要引擎。信发司认真贯彻党中央、国务院战略部署,积极推进大数据产业发展,不断完善顶层规划,推动制造业与大数据深度融合,加快大数据产业创新应用,强化大数据标准引领,各项工作取得了积极成效。下一步,要把握好当前大数据发展的重大战略机遇期,加快培育数据要素市场,推进产业基础高级化,大力推广DCMM国家标准,提升企业数据治理水平,推进产业链现代化,构建完善产业生态,筑牢数据安全保障,不断推动大数据产业和大数据标准化工作迈上新台阶。

会议发布了《企业数字化转型白皮书》《数据治理工具图谱研究报告》等研究成果。地方主管部门、企业代表围绕我国大数据产业和标准化发展趋势、成效经验等方面进行了交流。

发展中国家事务委员会认为标准对推动发展中国家数字化转型至关重要

9月17日,在第55届国际标准化组织发展中国家事务委员会(DEVCO)年会上,国际知名企业家和科技创新领军人物Armen Orujyan博士发表了开幕致辞,会议由Mojdeh Rowshan Tabari主持¹⁸。

开幕致辞上,Armen Orujyan表示,标准对于我们(发展中国家)的未来至关重要。他认为,技术发展将对发展中国家经济产生巨大影响。未来不会被其他人分享,但是技术可以。Orujyan博士是几个致力于为欧洲和非洲社区开发STEM学习生态系统的组织的创始人,他讨论了许多与科学驱动的技术创新相关的主题。他还谈到如何在标准的支持下克服挑战并利用机会,以实现标准化作为“世界其他地区安全抵达指定目的地工具”的关键作用。

会议的议题主要包括:(1)使用国际标准如何有助于快速决策、提高监管过程的透明度、可预测性和问责制以及刺激可持续经济增长。会上还讨论了ISO气候

¹⁷ 中华人民共和国工业和信息化部. 信发司参加2021全国大数据标准化工作会议[EB/OL]. 2021-09-29
网址: https://www.miit.gov.cn/jgsj/xxjsfzs/rjcy/art/2021/art_2a83edb492e145c7b5f96f9d17cd9e87.html

¹⁸ ISO. NEXT GENERATION CRUCIAL TO DRIVING DIGITAL TRANSFORMATION IN DEVELOPING COUNTRIES[EB/OL]. 2021-09-17 网址: <https://www.iso.org/news/ref2720.html>

行动工具包，该工具包提供了实际指导，帮助国家标准机构加强与决策者的合作，以支持良好的监管实践；（2）吸引年轻人参与到 ISO 的工作中。年轻人的加入对于将创造力和创新引入标准制定至关重要。“下一代”参与将确保系统的可持续性，同时增加 ISO 技术社区内的多样性；（3）数字化主题越来越重要，也越来越受重视，特别是因为“数字鸿沟”带来的风险。ISO 正在通过行动计划解决这一问题，以确保潜在危险得到缓解。

DEVCO 会议是国际标准化组织成员、国际组织和区域标准化机构代表交流经验和最佳做法，从而支持国际标准化组织《2030 年战略》和《2021-2025 年发展中国家行动计划》的机会。此次会议恰逢 DEVCO 60 周年纪念，标志着帮助发展中国家提高标准化参与度和最大化收益的 60 年。（郑启斌 编译）

国际标准化组织举办《维也纳协定》三十周年讨论会

10 月 11 日，欧洲标准化委员会（CEN）和国际标准化组织（ISO）等国际标准化组织领导人在维也纳再次举行会议，以“从全球到地方：联合起来帮助全球标准产生地方影响”为主题，进一步推动国际合作¹⁹。

《维也纳协定》是 30 年前在维也纳签署的。其目标是：确保欧洲标准和国际标准不相互冲突，而是尽可能相互一致。宣称是“一个标准，一个测试，到处都能接受”。在该协议下，企业可以依靠全球统一的方法来提高产品和工艺的质量、有统一的温室气体排放测量、测试和量化规则、家长可以确信药物的包装是有儿童保护的、健康应用程序的用户可以确保数据保护的安全水平、机械制造商可以使用相同的标准向世界各国出口拖拉机。

为庆祝《维也纳协定》三十年这一纪念日，奥地利标准协会（ASI）、ISO 和 CEN 于 2021 年 10 月 11 日联合举办了一次会议。会议的重点是使国际标准和特殊区域方面相互协调，以避免出现贸易壁垒或难以进入的市场的最佳做法。

小组讨论和焦点访谈促进对话，创造新的协同效应，并及时指出某些经济领域作为“预警系统”的潜在困难。ISO、CEN、CENELEC 和 ETSI 的高层代表来到维也纳，讨论以往的经验 and 未来战略，来自世界各地的 140 位嘉宾也在网上加入他们的讨论。（李梓茵 编译）

欧盟标准化组织举办标准支持工业数据价值链研讨会

9 月 28 日，欧洲标准化委员会（CEN）、欧洲电工标准化委员会（CENELEC）和欧洲电信标准化协会（ETSI）共同组织了一个线上研讨会，致力于探索标准如何

¹⁹ ISO. ENORMOUS POTENTIAL FOR THE FUTURE: THIRTY YEARS OF VIENNA AGREEMENT[EB/OL]. 2021-10-11 网址：<https://www.iso.org/news/ref2733.html>

支持工业数据价值链²⁰。

为了充分从工业数据的附加价值中受益，欧洲的利益相关方需要一种通用方法，在整个数据价值链中实现信任、质量和互操作性。在这些努力中，欧洲标准可以提供根本性的贡献。为了讨论这个重要问题，三个欧洲标准化组织（ESO）CEN、CENELEC 和 ETSI 于 2021 年 9 月 28 日举办了利益相关方研讨会“支持工业数据价值链的标准”。来自业界、政界、标准化组织的大量感兴趣的参与者和其他主要利益相关方参加了此次活动。

研讨会由 CENELEC 主席 Dany Sturtewagen 和 ETSI 主席 Neviana Nikoloski 共同主持开幕。随后，欧盟委员会 DG GROW 总干事 Kerstin Jorna 发表了关于建立强大欧洲数据驱动经济的主题演讲。两场高级别演讲进一步介绍了工业数据经济的背景：第一场由 Gaia-X 首席执行官 Francesco Bonfiglio 介绍了 Gaia-X 计划，第二场由 Unit Cloud & Software 领导人 Pierre Chastanet 介绍欧洲工业数据立法框架。

研讨会的第二部分致力于确定标准支持工业数据发展的方式。小组讨论强调了跨部门工业数据带来的挑战和机遇，例如安全性、互操作性或质量。根据他们的丰富多样的经验，小组成员确定了需要通过标准化解决跨部门协同作用和共同差距，以建立值得信赖和可靠的工业数据价值链。标准化制定者和政策制定者聚集在一起讨论了如何进一步支持业界的利益相关者充分从工业数据中受益。（朱传宇 编译）

欧盟颁发 2021 年度标准创新贡献奖

10 月 5 日，2021 年度欧洲标准化委员会（CEN）和欧洲电工标准化委员会（CENELEC）标准+创新奖于当日颁发，以庆祝和感谢研究和创新对标准化的重要贡献²¹。

这些奖项的提名来自 CEN 和 CENELEC 国家成员，代表了欧洲各地创新与标准化相结合的成功案例。今年，共收到来自 13 个不同成员的 23 项提名：9 项在项目类别中，9 项在个人研究者类别中，5 项在新的青年研究者类别中。项目和个人研究者提名人都根据 3 个标准进行评估：与标准化的联系、对他们所操作部分的影响、对社会和环境的影响。青年研究者提名者均根据以下 4 个标准进行评估：整个项目的标准化权重、项目的原创性、相关结果的影响以及他们的项目作为成员国们扩展研究机构支持材料的潜力。

项目类别的获胜者是 SPIDIA4P 项目，由协调员 Uwe Oelmüller 博士代表并由

²⁰ CEN-CENELEC. CEN, CENELEC and ETSI held a Workshop on Standards in support of the industrial Data Value Chain[EB/OL]. 2021-09-26

网址：<https://www.cencenelec.eu/news-and-events/news/2021/pressrelease/2021-09-29-stakeholder-workshop-data/>

²¹ CEN-CENELEC. Standards + Innovation Awards 2021 [EB/OL]. 2021-10-06

网址：

<https://www.cencenelec.eu/news-and-events/news/2021/briefnews/2021-10-06-standards-innovation-awards-2021/>

DIN 提名。SPIDIA4P 项目已获得欧盟地平线 2020 研究和创新计划的资助，资助协议编号为 733112。通过该项目，迄今为止已经制定了 16 项新标准，还有 6 项正在制定中，重点针对应用于个性化医疗的分析前工作流程。在 CEN/TC140 “体外诊断医疗器械”、WG 3 “医学实验室质量管理” 和 ISO/TC 212/WG 4 中都开展了标准化工作。

个人研究者类别的获胜者是由 NEN 提名的 Irene Kamara。Irene 是蒂尔堡法学院网络安全治理助理教授，并且是 NEN 网络安全和隐私委员会的成员，该委员会是 CEN/CLC/JTC 13 网络安全和数据保护联合技术委员会和 ISO/IEC JTC 1/SC 27 信息安全、网络安全和隐私保护分技术委员会的镜像委员会。在她于 NEN 网络安全和数据保护委员会的职能中，Irene 对几个关键项目提供了专家反馈和评论，例如隐私信息安全管理系统上 ISO/IEC 27701 的国家认证计划和 prEN 17529 设计和默认的数据保护和隐私标准。

青年科学家类别的得主是 Saharnaz Dilmaghani，由 ILNAS 提名。Saharnaz 在卢森堡大学安全、可靠性和信任跨学科中心攻读博士学位，专注于开发用于聚类网络数据（例如社交网络）的算法。她还与不同的技术委员会合作，研究人工智能的数据保护和可信度。她的部分研究成果已经包含在 ISO/IEC JTC 1/SC 42 中的 ISO/IEC TR 24028:2020 和 CEN-CENELEC 人工智能焦点组制定的路线图中。（朱传宇 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是国家科技文献情报体系的重要组成部分，长期以来，立足中南、面向全国、开放联合，聚焦特色领域方向开展情报研究和图书馆读者服务。服务宏观决策，聚焦先进能源、新材料与先进制造、生物安全、光电科技等领域方向，突出科学计量、专利标准分析等理论方法优势，开展科技战略、政策以及领域方向发展态势监测与深度情报分析，为国家和中国科学院宏观决策和科技创新提供支撑保障；服务科技创新，实施嵌入科研活动的学科馆员制度，面向研究所开展学科咨询、信息素质教育、知识环境构建等全方位知识服务；服务区域经济社会发展，聚焦国家区域发展战略，面向政府部门、行业产业，提供信息监测、产业技术分析、知识产权分析、产业发展规划等服务。

服务内容

特色产品

1. 开展科技政策与科研管理、发展战略与规划研究等相关服务，为科技决策机构和管理部门提供信息支撑。	战略规划研究 长江经济带政策与标准化管理研究 2019 国内外专利标准化政策分析 2019 中国二氧化碳利用技术评估报告 2013 页岩气水力压裂技术环境影响及各国举措及建议.
2. 开展特定领域或专题的发展动态调研与跟踪、发展趋势研究与分析，为研究机构、企业的科研项目提供情报服务。	领域态势分析 电力行业卡脖子技术发展趋势研究 2020 稀土技术标准与重点应用领域专利分析 2020 全固态锂电池标准与技术专利发展态势分析 2019 藻类 DHA 技术链与全球知识产权发展格局研究
3. 开展产品、成果、专利或标准的情报研究，分析相关行业的现状及发展趋势，为企业发展与决策提供参考。	技术路线研究 国内外核电材料标准化研究 2020 国内外智能芯片技术标准化发展研究 2020 电力行业机器人标准和专利应用发展 2020 电力行业区块链技术发展趋势与进展研究 2020 电力行业云计算技术发展应用研究 2020
4. 开展产业技术与市场发展研究，分析战略布局与未来走向，为社会有关行业和部门提供信息咨询服务。	产业发展分析 国内外锂电池技术链与产业调研 2018 国内外硒医药技术发展态势分析 2019 氢能技术与产业发展现状调研 2020 合成气生物技术转化技术与市场调研 2020

标准化信息快报

主 办：中国科学院条件保障与财务局

承 办：中国科学院武汉文献情报中心

主 编：曹 凝

副 主 编：牟乾辉 张红松 魏 凤

编 辑：魏 凤 邓阿妹 周 洪 郑启斌 高国庆等

出 版：标准分析研究中心

地 址：湖北省武汉市武昌区小洪山西区 25 号

邮 编：430071

电 话：027-87199180, 87198533

邮 箱：standardinfo@mail.whlib.ac.cn

网 址：www.whlib.cas.cn

中国科学院标准化信息服务平台



标准化战略研究



网址：www.standardinfo.org

微信号：CAS-Standards

版权及合理使用声明

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

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