

“一带一路”

10周年标准化成果报告

Report on Standardization Achievements of the
10th Anniversary of the Belt and Road Initiative (BRI)

市场监管总局（国家标准委）

2024年12月

目录

前言	01
一、强化标准体系对接，凝聚各国合作共识	03
（一）标准化国际“朋友圈”持续扩容	03
（二）标准化合作影响力不断提升	03
（三）国际标准贡献更加显著	05
二、加快基础设施标准联通，提升互联互通水平	06
（一）标准化助力交通能源等基础设施建设	06
（二）标准化保障城市健康可持续发展	07
（三）标准化支持民生领域互帮互助	08



三、深化贸易投资标准衔接，畅通经贸合作基础	09
(一) 国际产能合作实现共赢	09
(二) 贸易便利合作有序推进	10
四、扩大金融标准融通，助力金融体系建设	11
(一) 金融标准化沟通交流日益密切	11
(二) 金融标准外文版不断丰富	11
(三) 区域金融标准化合作持续深化	11
五、促进民心标准相通，增进文明交流互鉴	12
(一) 人文领域标准合作日益密切	12
(二) 健康服务领域标准合作亮点纷呈	13
(三) 民心相通标准化基础不断夯实	13
结束语	15



前言

标准是世界通用语言，标准促进世界互联互通。在推进“一带一路”建设中，标准与规则相辅相成、共同推进，为互联互通提供重要的基础保障。

我们以贯彻实施标准联通共建“一带一路”行动计划为主线，全面总结“一带一路”倡议提出 10 年来标准化在促进各国政策沟通、设施联通、贸易畅通、资金融通、民心相通中取得的成果，为进一步发挥好标准化在推进“一带一路”建设中的基础性作用提供参考。

10 年来，我们坚持合作创新，推动“一带一路”标准“软联通”成果丰硕。

中国国家标准委已与 43 个共建“一带一路”国家标准化机构签署 54 份合作协议，深化标准合作交流。与俄罗斯、哈萨克斯坦、蒙古国等国家标准化机构创新性开展标准互认 450 余项，便利进出口贸易。搭建“一带一路”共建国家标准信息平台，为各国贸易往来提供标准信息检索服务。

10年来，我们坚持交流互鉴，助力“一带一路”基础设施“硬联通”走深走实。

围绕轨道交通、公路、港口、电力、信息化等基础设施领域发布国家标准外文版约300项，便利共建“一带一路”国家在基础设施建设中了解和认可中国标准。推动中俄互认宽体客机标准252项，为双方航空产业合作提供技术支撑。在能源基建方面与缅甸、印度尼西亚、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦等国家开展标准协调，为项目建设提供技术保障。

10年来，我们坚持互利共赢，促进“一带一路”共建国家“心联通”持续深入。

积极开展标准化能力建设合作，与乌兹别克斯坦、赞比亚、肯尼亚等102个国家的1520名官员和专家互学互鉴，强化多元互动的人文交流。在越南、柬埔寨、老挝等国家建立农业标准化示范区，推动水稻、甘蔗、哈密瓜、火龙果等特色农产品增产增收，惠及当地民众。

为总结共建“一带一路”10年来标准化工作成果，进一步强化与共建“一带一路”国家标准化合作，推进共建“一带一路”高质量发展，让“一带一路”标准化成果惠及更多国家和人民，特发布此成果报告。



一、强化标准体系对接，凝聚各国合作共识

（一）标准化国际“朋友圈”持续扩容

“一带一路”倡议提出以来，中国与共建“一带一路”国家标准化合作共识不断加强，在中国与亚洲、非洲、欧洲和太平洋岛国等地区的共建“一带一路”国家签署的138份涉及外交、科技、商务、市场监管等政府间合作协议中，有42份包含标准化合作内容。中国国家标准委已与65个国家标准化机构、区域标准组织和国际组织签署了108份标准化合作文件（见图1）。其中，与巴基斯坦、沙特等43个共建“一带一路”国家签署了54份标准化合作协议。在这些标准化协议中，与白俄罗斯、尼泊尔、哈萨克斯坦等8个国家标准化机构签署的11份标准化合作文件由习近平主席见证签署或纳入元首会晤成果清单。与德国、英国、希腊、意大利、新加坡、欧洲标准组织等6个国家标准化机构和区域标准组织签署的合作文件纳入总理级高访成果。

通过实施《标准联通“一带一路”行动计划（2015—2017）》《标准联通共建“一带一路”行动计划（2018—2020年）》两轮标准联通共建“一带一路”三年行动计划，我们持续巩固与欧洲、美洲、非洲、大洋洲、东南亚、太平洋地区等区域标准化合作水平。

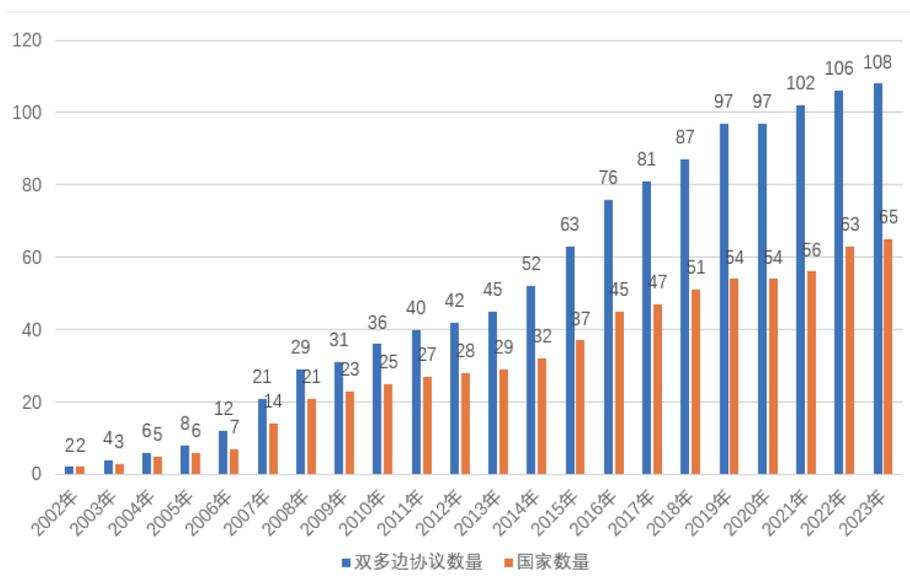


图1 双多边国际标准化合作协议年度数量

（二）标准化合作影响力不断提升

依托中国—东盟领导人会议、中日韩领导人会议、中国—阿拉伯国家合作论坛、中国—拉共体论坛、金砖国家合作机制以及中国与俄罗斯、科威特、卡塔尔、巴勒斯坦等国家双边经贸联委会会议等机制，持续推动与共建“一带一路”国家的标准化合作。积极举办国际合作交流

活动,与更多国家开展标准化务实交流,就绿色低碳可持续发展、智能制造等主题进行国际研讨,推动与更多共建“一带一路”国家的标准化工作对接。三届“一带一路”国际合作高峰论坛共有8项标准化成果纳入成果清单,为促进“一带一路”互联互通夯实合作基础。

主要成果一

积极举办国际标准化合作会议,谋求更广泛国际共识

(一) 青岛国际标准化大会

- 2017年 第一届青岛国际标准化论坛 主办地: 山东青岛
- 2019年 第二届青岛国际标准化论坛 主办地: 山东青岛
- 2021年 第三届青岛国际标准化论坛 主办地: 山东青岛
- 2023年 第四届青岛国际标准化大会 主办地: 山东青岛

(二) 中国—东盟标准化合作论坛

- 2019年 第一届中国—东盟国际标准化论坛 主办地: 广西南宁
- 2021年 第二届中国—东盟国际标准化论坛 主办地: 广西南宁
- 2023年 第三届中国—东盟标准化合作论坛 主办地: 广西柳州

(三) 中国—南亚标准化合作工作会议

- 2016年 第一届中国—南亚标准化合作工作会议 主办地: 成都
- 2018年 第二届中国—南亚标准化合作工作会议 主办地: 成都
- 2020年 第三届中国—南亚标准化合作工作会议 主办地: 视频形式

(四) 金砖国家标准化合作部长级会议

- 2019年 首届金砖国家标准化合作部长级会议 主办地: 上海
- 2020年 金砖国家标准化合作部长级会议 主办地: 视频形式
- 2021年 金砖国家标准化合作部长级会议 主办地: 视频形式
- 2022年 金砖国家标准化合作部长级会议 主办地: 视频形式
- 2023年 金砖国家标准化合作部长级会议 主办地: 视频形式

主要成果二

“一带一路”国际合作高峰论坛标准化成果

(一) 第一届“一带一路”国际合作高峰论坛标准化成果。

1. 中国与俄罗斯、白俄罗斯、塞尔维亚、蒙古国、柬埔寨、马来西亚、哈萨克斯坦、埃塞俄比亚、希腊、瑞士、土耳其、菲律宾等国有关部门签署《关于加强标准合作，助推“一带一路”建设联合倡议》。

(二) 第二届“一带一路”国际合作高峰论坛标准化成果。

1. 中国国家标准委发起建立“一带一路”共建国家标准信息平台，加强与有关国家间的标准信息交换和共享。

2. 中国水利部、国家标准委与联合国工业发展组织签署关于协同合作推进小水电国际标准的合作谅解备忘录。

3. 中国国家标准委与沙特阿拉伯国家标准化机构签署技术合作协议的行动计划（2019—2021）。中俄民机标准协调工作组共同签署中俄民机标准互认目录。

(三) 第三届“一带一路”国际合作高峰论坛标准化成果。

1. 中国国家标准委与哈萨克斯坦国家标准化和计量院签署合作谅解备忘录。

2. 中国水利部、国家标准委与联合国工业发展组织签署基于小水电国际标准协同推进乡村可持续发展的合作谅解备忘录。

3. 中国国家标准委与非洲电工标准化委员会签署合作谅解备忘录。

4. 《“一带一路”10周年标准化成果报告》。

(三) 国际标准贡献更加显著

中国于2016年和2019年分别成功举办第39届国际标准化组织（ISO）大会和第83届国际电工委员会（IEC）大会，习近平主席致贺信，在国内外引起热烈反响。中国切实履行ISO、IEC常任理事国职责，深度参与国际标准化战略制定和组织治理变革，建设ISO国际标准化培训基地（青岛）、ISO国际标准化会议基地（杭州）和IEC国际标准促进中心（南京），为推动发展中国家参与国际标准组织活动提供基础支撑。与老挝、尼日利亚等国在ISO、IEC开展结对帮扶，为其参与相关领域国际标准活动提供指导。

主要成果三

结对帮扶共建“一带一路”国家提升国际标准化水平

与 IEC 尼日利亚国家委员会于 2021 年 2 月 15 日正式签署“IEC 中国 - 尼日利亚结对帮扶计划”，缔结了为期两年的帮扶伙伴关系。该计划由 IEC 中国国家委员会作为指导方，通过设定结对帮扶计划目标，为 IEC 尼日利亚国家委员会提供技术援助和培训，帮助其掌握最新标准发展趋势动向和最前沿技术知识，开展技术交流合作，共同制定国际标准，确保技术和产品符合全球标准和最佳实践，推广和宣传可持续能源和环保技术，提高公众对可持续发展的认识和理解。该项目宗旨为帮助 IEC 尼日利亚国家委员会提高标准化工作能力，更好应对能源、气候变化和环境方面的挑战，实现可持续发展。

二、加快基础设施标准联通，提升互联互通水平

（一）标准化助力交通能源等基础设施建设

在道路交通方面，联合共建“一带一路”国家制定《高速铁路实施》等国际铁路联盟（UIC）标准 31 项，已发布 18 项。积极分享中国铁路标准成功实践，支持巴基斯坦、中吉乌、中老、蒙内、印尼雅万高铁等八个铁路合作项目建设。发布公路、桥梁、隧道设计、施工、质量检评等 92 项中国标准的英、法、俄语言版本，为发展中国家公路建设提供中国经验，服务柬埔寨金港高速公路、埃塞俄比亚 AA 高速公路、莫桑比克马普托大桥、印尼泗水苏拉马都大桥、巴基斯坦喀喇昆仑公路改扩建等项目。苏丹、斯里兰卡、喀麦隆、巴基斯坦、莫桑比克等港口合作项目参考中国港口工程标准，为相关工程提供质量保障。越南、巴基斯坦等国企业、高校专家共同参与团体标准《复配岩改性沥青路面技术规程》（T/CECS 930）的制定，大幅提高沥青路面的耐高温、抗重载、抗水损害能力，延长沥青道路寿命。不停车收费系统（ETC）标准便利了缅甸、印度尼西亚、马来西亚等东盟国家道路交通。《燃料电池电动汽车安全要求》《超级电容电动城市客车供电系统》等标准获得智利、秘鲁等国认可，为当地电动汽车安全健康发展保驾护航。

主要成果四

标准联通共建“一带一路”标志性工程

近年来，中国铁路特别是中国高铁实现飞速发展，成为服务“一带一路”建设的一张靓丽名片。中国铁路标准伴随海外工程项目一起，为共建“一带一路”国家铁路建设提供全链条保障。一是中老铁路、雅万高铁建成通车，示范效应显著，便利了当地交通和贸易往来；二是蒙内铁路、亚吉铁路等“一带一路”重点项目，对非洲经济纵深发展发挥了重要的拉动作用；三是积极开展中尼跨境铁路、中吉乌铁路等互联互通项目，有利于共建“一带一路”国家充分发挥各自市场和资源优势，深化产业链供应链合作。

在能源基建方面，中国水利部、国家标准委与联合国工发组织联合签署《关于协同合作推进小水电国际标准的合作谅解备忘录》，合作开展 ISO 小水电国际标准制定。在太阳能、核电、特高压和智能电网等领域通过多种形式开展国际标准化合作，累计制定特高压、智能电网等国际标准 88 项。加快创新成果向全球转化，编制国际大电网委员会（CIGRE）技术报告 19 个。中国国家标准委与印尼、塞拉利昂、巴西等国家开展电网、水电、风电、太阳能等领域标准对接。在吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦、乌兹别克斯坦、哈萨克斯坦、缅甸等天然气管道项目建设中，开展标准协调，共同完善标准体系。中国国家标准委会同国家能源局在中俄标准计量合格评定检验监管常设工作组下建立中俄能源标准对接机制，推动中俄能源标准化合作。与巴基斯坦依托标准化合作共建华龙一号海外首堆项目（K2-K3）机组。积极与阿根廷开展标准化合作交流，支持阿根廷核电项目推进。中国原子能机构编译《核材料与核设施实物保护集成管理系统技术要求》等 16 项标准英文版。

（二）标准化保障城市健康可持续发展

在智慧城市方面，中国与东盟国家共同发布《中国—东盟智慧城市合作倡议领导人声明》，明确提出要推动智慧城市技术产业、重点应用领域、整体解决方案的标准交流、互认。联合共建“一带一路”国家制定《智慧城市系统—概念构建与方法论》《信息技术—智慧城市 数字平台》等一批国际标准。联合 ISO、联合国环境署（UNEP）、法国国家标准化机构（AFNOR）等，推动成立全球可持续发展标准化联盟，成员包括英国、俄罗斯、巴西等国家的 22 个国际城市 and 北京、天津、广州、深圳等 17 个中国城市。

在绿色节能方面，积极参与 ISO 节能国际标准制定，中国专家牵头的国际标准《项目节能量测量 计算和验证通则》（ISO 17741）被 26 个国家采用为本国标准，为国际节能标准的制

定贡献了中国智慧。中国国家标准《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB 21455—2019）极大推动了变频技术的有效应用，联合国环境署（UNEP）评价“新修订的中国房间空调能效标准指引生产商依据标准重新设计产品，从而实现节能和低碳制冷剂转型的协同效益”。此外，中国电饭锅、电磁灶、电水壶、热水器、洗衣机等9项标准被越南、俄罗斯、巴基斯坦等国家转化，促进节能领域技术合作。

在生态环保方面，生态环境部推动在“一带一路”绿色发展国际联盟框架下设立环境法律法规和标准专题伙伴关系，开展生态环境标准比对研究，出版《“一带一路”沿线国家生态环境标准》《“一带一路”环境标准蓝皮书》。

在安全防护方面，发布《微剂量X射线安全检查设备》等7项安检设备国家标准外文版，便利“一带一路”国家对中国标准的理解。建立安全防范领域认证合作机制，与巴基斯坦、泰国、印尼等国家开展安检设备国际互认合作，由中国对安检设备实施检测认证，出具检测报告和颁发认证证书，国外行业组织采信认证结果并在本国推荐获证产品等，助力国家安全合作，为促进共建“一带一路”国家和平稳定发挥建设性作用。

（三）标准化支持民生领域互帮互助

在信息通信领域，积极参与3GPP等国际性专业标准组织活动，共同制定5G等标准。视音频内容数字版权管理（ChinaDRM）广播电视技术标准规范在共建“一带一路”国家使用，中国地面数字电视（DTMB）标准体系和配套标准支持老挝、柬埔寨开播DTMB节目数十套，用户超过10万人，提升当地居民生活幸福感。

主要成果五

地面数字电视标准体系和配套标准提升“一带一路”国家民众幸福感

中国广电总局通过积极参加国际广播电视专业性论坛，以专题论坛、展会等形式，针对中国广播电视技术标准体系以及实施应用开展技术与业务交流，促进与共建“一带一路”国家标准对接与互认。视音频内容数字版权管理（ChinaDRM）标准得到了美国、欧洲等国家的国际主流内容提供商、技术提供商、芯片制造商、终端产品制造商，以及国际主要安全实验室等的认可，推动视音频数字版权管理技术与标准体系国际化。工信部积极推动与柬埔寨、老挝开展“中柬老地面数字电视中国标准研发示范”、与巴基斯坦签署“援巴基斯坦数字电视传输示范项目”合作，采用数字电视（DTMB/DTMB-A）标准在东帝汶、老挝、柬埔寨推进DTMB/DTMB-A建设。

在航空航天领域，中俄双方以产业合作项目为基础，围绕联合研制远程宽体客机等民机项目，在对中俄两国标准进行交换、翻译、比对、分析工作的基础上，双方标准化管理机构共同签署了包括252项中俄两国标准在内的“中俄民机标准互认目录”，为中俄两国联合研制宽体客机提供标准技术支撑。中国国家航天局编译《卫星总装、集成、测试过程质量控制要求》等30项中国航天标准英文版。中国与埃及以中国航天标准为基础联合研制埃及二号卫星，帮助埃及成为非洲第一个具备卫星总装、测试能力，并率先实现卫星研制本地化的国家。

在海洋观测领域，中国国家海洋局推动与共建“一带一路”国家合作，共同完善ISO海洋仪器装备、海洋观测等领域国际标准体系，8项国际标准已正式发布。ISO海洋调查领域国际标准成为中国—泰国、中国—莫桑比克、中国—尼日利亚开展海洋联合调查的事实标准，中国海洋调查、海洋仪器检测、海洋工程装备等领域12项标准，被联合国教科文组织政府间海洋学委员会（UNESCO/IOC）纳入海洋最佳实践体系。与老挝测绘局合作研制6项老挝测绘标准。

主要成果六

深化测绘基础标准成果转化与应用研究

中国国家基础地理信息中心开展现代测绘基准有关优势技术标准在东南亚国家的适用性研究和标准转化工作，开展了《全球导航卫星系统连续运行基准站网技术规范》《国家一、二等水准测量规范》《全球定位系统（GPS）测量规范》等标准在巴基斯坦等东南亚国家的适用性分析，促进了《全球导航卫星系统连续运行基准站网技术规范》转化和应用，有力推动与东南亚国家开展测绘基准标准国际合作。

三、深化贸易投资标准衔接，畅通经贸合作基础

（一）国际产能合作实现共赢

在钢铁和有色金属标准合作方面，自然资源部与联合国欧洲经济委员会联合发布中国国家标准《固体矿产资源储量分类》（GB/T 17766—2020）和《油气矿产资源储量分类》（GB/T 19492—2020）与《联合国资源分类框架》（UNFC2019）对接文件。通过实施印度尼西亚本多巴度水电站、几内亚苏阿皮蒂水利枢纽工程、塞拉利昂宾康格三级水电站项目、柬埔寨体育场、马尔代夫中马友谊大桥等重大工程打造形成海外标准化示范项目。依托巴布亚新几内亚瑞木镍钴工程标准示范项目、越南河静钢铁工程标准示范项目推动760项标准对接。

在农林产品标准合作方面，支持老挝完善天然橡胶产业标准化体系，制定发布标准橡胶、浓缩橡胶、轮胎专用胶等一批产品的老挝标准，促进天然橡胶领域新老标准成体系对接。陕西结合吉尔吉斯斯坦农业贸易合作需求，建立中国—中亚农业合作中心和综合农业科技示范园区，在农作物种植、农产品食品加工等方面推广使用中国标准，以便相关优质农产品更好进入中国市场。

主要成果七

以标准“软联通”打造农业标准化合作“硬机制”

广西发挥中国农业种植技术优势，开展农业标准在东盟国家的适用性研究，在东盟国家推行标准化理念和农业种植技术，建设一批农业标准化示范区。目前，依托中国—老挝合作农作物优良品种试验站，老挝万象市塞塔尼县潘东村建立了水稻、葡萄、玉米、哈密瓜、火龙果等农业标准化示范区，示范区采用标准化技术种植，解决了农产品种植粗放，且品种产量不高的问题，普遍增产15%以上，显著提升了当地农民收入。

在食品安全标准合作方面，中国专家成功担任国际食品法典（CAC）亚洲区域协调委员会主席，任期内将代表亚洲加强与其他国家在CAC领域合作，共同提升亚洲在CAC标准制修订中的贡献。中国科技部支持与柬埔寨共建中柬食品工业联合实验室，通过在食品生产、食品安全检测等方面与柬方开展联合研究、技术转移、人员培训等方式，与柬方共同制定食品工业相关标准体系。

（二）贸易便利合作有序推进

在支撑自由贸易区建设方面，在《区域全面经济伙伴关系协定》（RCEP）以及中国—东盟自贸区协定下单独设立标准、技术法规和合格评定章节，加强《技术性贸易壁垒协定》的实施，便利缔约方之间的货物贸易。在中国与海湾阿拉伯国家合作委员会、以色列、柬埔寨等国家和地区自由贸易协定框架下，推动标准协调、促进标准信息交流，推进与相关国家的标准化合作。

在提升物流效率方面，中亚区域经济合作承运人和货运代理人协会联合会（CFCFA）参考中国国家标准制定29项CFCFA推荐性标准。《托盘射频识别标签应用规范》等首批共10项物流服务标准获得吉尔吉斯斯坦和塔吉克斯坦标准化机构认可，一系列电子商务可扩展语言（ebXML）单证报文标准应用于中亚区域经济合作（CAREC）预申报运输系统（CATS），

显著提升物流中亚区域物流配送效率。

在检验检疫通关便利化方面，海关总署与缅甸农牧灌溉部签署《中国从缅甸输入屠宰用肉牛的检疫和卫生要求议定书》、与老挝农林部签署《中国从老挝输入屠宰用肉牛的检疫和卫生要求议定书》，将中国《境外口蹄疫免疫无疫区建设要求》（SN/T 4999—2017）作为中老两国建设口蹄疫无疫区的技术规范，显著提升了中国与东盟国家双多边经贸便利化。

在合作建设境外产业园方面，中国国际贸易促进委员会积极参与境外产业园区推介会、境外园区工作会议、园区投资说明会、中国中部国际产能合作论坛等相关活动，与泰达苏伊士经贸合作区、埃塞俄比亚东方工业园等多个成熟园区开展境外经贸合作区建设和经营成功经验，利用境外产业园区信息服务平台，推动园区标准化建设。中国国家标准委与白俄罗斯国家标准化机构就中白工业园标准化合作方案达成共识。

四、扩大金融标准融通，助力金融体系建设

（一）金融标准化沟通交流日益密切

中国人民银行积极与俄罗斯、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、蒙古国、老挝、缅甸、柬埔寨、巴基斯坦等国家开展金融标准化双多边交流，通过举办宣传座谈会、提供中国金融标准目录、建立标准化工作信息共享与合作机制等方式共享标准化工作经验，探索开展标准互认、有效加强规则对接和标准联通，为发展互利共赢的金融标准化合作伙伴关系、服务“一带一路”金融合作高质量发展提供标准支撑。

（二）金融标准外文版不断丰富

《银行营业网点服务基本要求》《银行营业网点服务评价准则》等金融领域国家标准英语、缅甸语、老挝语等版本对外发布，开展中国金融标准葡萄牙语、越南语、柬埔寨语等语种编译，为共建“一带一路”国家商业银行提升金融服务质量与水平提供技术参考。

（三）区域金融标准化合作持续深化

中国人民银行支持亚洲金融合作协会参考中国银行营业网点服务、个人金融信息保护等标准，结合共建“一带一路”国家和地区经济发展实际及实践经验，研制《银行营业网点服务指南》《个人金融信息保护指南》等标准，为区域金融标准化合作贡献力量。

主要成果八

中国银行卡标准助力 共建“一带一路”国家推进金融普惠，提升数字化支付水平

中国人民银行积极推动以中国银行卡标准与移动支付标准支持共建“一带一路”国家金融普惠。中国银联参照中国银行卡产业技术标准支持泰国创建自有借记卡品牌，参与建设并运营老挝国家银行卡支付系统LAPNet等。同时，中国还向亚洲支付联盟提供跨境芯片卡标准，并已成为缅甸银行业芯片卡推荐标准。中国银联卡受理网络已覆盖境外180个国家和地区，78个国家和地区发行了银联卡。共建“一带一路”国家近九成开通银联卡业务，覆盖超1900万家商户和60万台自动取款机，区域内累计发行超过1.7亿张银联卡。

五、促进民心标准相通，增进文明交流互鉴

（一）人文领域标准合作日益密切

强化标准化人文交流。广西举办中国—东盟标准化合作论坛，共同发出《南宁倡议》和《柳州倡议》，达成促进标准化合作的共识。青岛举办青岛国际标准化大会，围绕现代海洋产业、智能制造、水资源可持续、新型显示技术和标准化能力建设等热点问题进行了专题交流。西安举办第二届“一带一路”标准化教育与研究合作论坛，发布《“一带一路”标准化教育与研究大学联盟西安宣言》。内蒙古举办中国—蒙古国博览会中蒙经贸活动标准化论坛，围绕标准化合作、通关便利化、蒙医药标准化等议题进行探讨和经验分享。湖北承办标准联通“一带一路”赤壁青砖茶高峰论坛，发表“咸宁共识”和“赤壁倡议”，以高标准推动茶产业互联互通和高质量发展。义乌成功召开中国义乌国际小商品（标准）博览会及中小企业标准化（国际）大会，以标准化促进中小企业买全球、卖全球。中国贸促会举办中国服务贸易标准化论坛，促进数字展会、电子商务、人力资源、直播经济、文化创意等领域标准化建设深入交流合作。

联合共建“一带一路”国家成立标准化联盟。中国作为发起方，联合巴基斯坦、俄罗斯、泰国、意大利等四个国家，联合成立“一带一路”质子、超导及核能应用国际联盟（PSNS），发布《“一带一路”质子、超导及核能应用国际标准联盟标准管理办法》《“一带一路”质子、超导及核能应用国际标准联盟章程（中英文版）》，制定国际联盟标准4项。国家珠宝玉石质量监督检验中心联合泰国珠宝首饰研究院、印度宝石学院、中国宝玉石交易中心发起成立亚太

珠宝标准化技术联盟，促进珠宝国际贸易发展。

（二）健康服务领域标准合作亮点纷呈

在疫情防控方面，围绕口罩、防护服、手套等10类产品，组织开展标准比对分析工作，比对国内外相关标准440余项，形成中欧、中俄等重点防疫产品相关标准比对分析研究报告8份。在ISO官网、中国国家标准委中英文网站、“一带一路”共建国家标准信息平台、各中外标准信息合作平台等，增设防疫标准信息发布专栏，及时发布中国防疫产品标准清单、国内外防疫相关标准比对研究信息、相关国家标准外文版信息等内容，为共建“一带一路”国家提供防疫标准信息服务。

在医疗健康方面，中国专家担任国际医疗器械监管机构论坛（IMDRF）标准工作组联席主席，提出“更新IMDRF成员认可国际标准清单”新工作项目，主持研究《标准认可和使用情况分析报告》《认可标准清单》等成果，获得全体成员一致认可，为推动共建“一带一路”国家医疗器械标准认可等提供有力支撑。联合南非、新加坡等国家，共同制定发布中医药国际标准81项，并积极推广使用，增进各国人民健康福祉。

（三）民心相通标准化基础不断夯实

加强标准化能力建设合作。举办面向“一带一路”国家的标准化研修班16期，与来自亚洲、非洲和美洲地区50个国家的421名标准化官员和专家开展标准化互学互鉴，共同提高标准化能力和水平，促进标准化领域“朋友圈”不断扩大。国家扶贫办联合相关部门举办38期援外培训项目，其中国际发展合作署立项援外培训35期、中联部国际政党培训1期、其他自主培训2期，大力培养精准扶贫标准化人才。

开展境外专业标准化创新服务。在印尼成立“中国东盟汽车标准法规研究中心”，开启中国与东盟国家汽车标准化领域合作的大门，长期与东盟各国汽车主管部门与标准化机构开展对话，形成了常态化的交流机制。通过共建联合实验室（联合研究中心）、技术转移中心、联合研究及技术示范基地等合作平台，帮助共建“一带一路”国家加强科技创新能力建设，同时提供中国的技术、产品和标准，目前已经立项建设33家“一带一路”联合实验室。

加快中国标准外文版编译。在交通运输、石油天然气、能源电力、信息技术、金融、海洋、铁路、安全应急等领域，重点开展国家标准外文版制定，发布国家标准外文版1700余项；在核电、机械、钢铁、光纤光缆、茶叶等领域，配合经贸往来、项目合作需求，加快所涉及产品、检测、管理等急需标准的外文版翻译，发布行业标准外文版1000余项。

搭建“一带一路”共建国家标准信息平台、“标准化中英双语智能翻译云平台”，满足“一带一路”各国对标准相互理解的迫切需求，为各国贸易往来提供及时的帮助，提高贸易效率、降低贸易成本。

主要成果九

“一带一路”共建国家标准信息平台

2019年上线“一带一路”共建国家标准信息平台，首次对共建“一带一路”国家有关标准信息进行分类和翻译，标准化概况信息已覆盖包括中国在内的149个共建“一带一路”国家，标准题录数据总量达到132万条，可提供59个国家、6个国际和区域标准化组织的标准题录信息精准检索服务，并提供精准检索服务，使标准信息有序可达，且努力实现优质的用户体验。应用可视化手段，分析各国标准的特点和数量情况，包括标准热词、标准领域分布、标准发布趋势等；同时设有国内外标准化动态栏目，及时跟踪各国及国际标准组织的标准化动态要闻，为“一带一路”建设提供标准化信息支撑。

主要成果十

标准化中英双语智能翻译云平台

2019年上线“标准化中英双语智能翻译云平台”，助力中国标准外文版翻译工作。依托国家重大科技专项成果开发“标准化中英双语智能翻译云平台”，构建包含6016万中文字符和2454万英文单词的“中国标准文献外文版翻译语料库”，研发海量大数据语料接口，采用最先进的神经网络翻译技术和计算机辅助译后编辑技术，可提供多种格式标准文本、标准化文件资料以及其他各领域资料的快速中英互译，支持在线拆分和组合词汇，用户可在线建立个人记忆库和术语库，翻译后的文本完整保留原文排版格式。平台具有两个特色，一是融入了“共建共享”的理念，每位用户既是使用者，也是平台语料的贡献者；二是，同时配套的独立英文界面为国外用户查看和使用中国标准提供了快速翻译通道。此外，网络在线翻译方式不仅省去了更新环节，还提供了即时翻译标准文本和标准化文献。

结束语

习近平主席在第三届“一带一路”国际合作高峰论坛上提出中国支持高质量共建“一带一路”的八项行动。站在新的历史起点，共建“一带一路”更具创新与活力，标准联通“一带一路”工作需要把握新机遇、彰显新作为、取得新突破，在以软联通助力共建“一带一路”高质量发展上发挥更大作用。

一是持续深化标准国际合作，打造互利共赢合作伙伴关系。拓展标准化合作渠道，推动标准化合作纳入国家间经济技术合作，积极推进与共建“一带一路”国家在标准领域的对接合作，进一步推进与亚太、泛美、非洲等区域的标准交流，开展标准信息互换共享，推动共建“一带一路”国家间形成普遍认可的规则标准和最佳实践，以标准“软联通”打造合作“硬机制”。

二是努力提升标准体系兼容水平，强化贸易便利化标准支撑。围绕共建“一带一路”国家双多边贸易重点产品、科技创新发展和产业转型升级等方面，积极采用国际标准，与更多国家共同制定标准，开展中外标准协调，努力提高标准一致性程度，进一步促进标准体系兼容。更多推出中国标准外文版，加快大宗商品、对外承包工程等中国标准外文版编译，便利经贸往来。

三是稳步扩大标准制度型开放，提升标准化对外开放水平。聚焦产业需求，持续加大标准国际化活动参与广度与深度，提升中国标准化开放和发展水平。制定稳步扩大标准制度型开放的若干措施，鼓励外资企业专家参与中国标准化活动，鼓励中国专家加强与共建“一带一路”国家专家合作，共同参与国际标准制定。聚焦重点区域和国家，以标准开放合作支持高标准自由贸易区网络建设。

四是着力夯实标准国际化基础，提高标准“软联通”支撑保障能力。举办更多高质量标准国际化研修班，与更多共建“一带一路”国家开展标准化能力建设合作，加强互学互鉴。不断提升标准化中英双语智能翻译云平台服务水平，持续完善“一带一路”共建国家标准信息平台建设，推动与更多国家实现共建共享，为推动共建“一带一路”高质量发展提供基础支撑。

支撑单位：中国标准化研究院国家标准馆