

引用格式: 王淼,张明,徐丹丹.共建“一带一路”标准化促贸援助的挑战与对策[J].标准科学,2025(5):12-16.

WANG Miao,ZHANG Ming,XU Dan-dan.Challenges and Countermeasures for the Joint Construction of the Belt and Road with Standardization Promoting Trade [J].Standard Science,2025(5):12-16.

## 共建“一带一路”标准化促贸援助的挑战与对策

王淼 张明 徐丹丹

(中国标准化研究院)

**摘要:**【目的】本文通过探讨“一带一路”倡议下标准化促贸援助的重要性及其挑战,为推动“一带一路”国家经济发展和区域一体化提供路径支持。【方法】强调标准化在促进贸易和经济发展中的关键作用,概述中国在共建国家实施的农业标准化示范区建设等项目,分析标准化援助在促贸功效、分类施策和制度环境方面面临的挑战。【结果】中国在共建国家实施的农业标准化示范区建设等项目取得一定成果,同时明确了标准化援助在促贸功效、分类施策和制度环境方面存在的挑战。【结论】提出优化项目设计、加强国际合作和培养人才等对策,以进一步发挥标准化促贸援助作用,助力共建“一带一路”沿线国家经济发展和区域一体化。

**关键词:** 一带一路; 标准化; 促贸援助; 国际合作

DOI编码: 10.3969/j.issn.1674-5698.2025.05.002

## Challenges and Countermeasures for the Joint Construction of the Belt and Road with Standardization Promoting Trade

WANG Miao ZHANG Ming XU Dan-dan

(China National Institute of Standardization)

**Abstract:** [Objective] The paper aims to explore the importance and challenges of standardization for trade promotion and aid under the Belt and Road initiative, and promote the economic development and regional integration of countries jointly building the Belt and Road. [Methods] It emphasizes the key role of standardization in promoting trade and economic development, introduces China's agricultural standardization demonstration zone construction projects implemented in countries along the Belt and Road, and analyzes the challenges faced by standardization in promoting trade effectiveness, classified policies, and institutional environment. [Results] China has achieved some results in the construction of agricultural standardization demonstration zones and other projects in countries jointly building the Belt and Road. The study also clarifies the challenges of standardization assistance in promoting trade effectiveness, implementing classified policies, and institutional environment. [Conclusion] Measures such as optimizing project design, strengthening international cooperation and cultivating talents are proposed, so as to further improve the role of standardization in promoting trade and facilitating the economic development and regional integration of countries jointly building the Belt and Road.

**Keywords:** the Belt and Road, standardization, trade promotion and assistance, international cooperation

**基金项目:** 本文受国家市场监督管理总局政府采购项目“标准化舆情分析及风险预警工作”(项目编号: 292024C-11574)资助。

**作者简介:** 王淼,本科,研究实习生,研究方向为技术性贸易措施。

张明,副研究馆员,研究方向为标准化。

徐丹丹,研究实习生,研究方向为标准知识管理与服务。

## 0 引言

随着全球化进程的不断深入,国际合作与贸易日益成为推动全球经济增长的关键力量。在此背景下,中国提出的“一带一路”倡议,以其开放包容的姿态,促进了共建国家之间的经济合作与文化交流,成为21世纪全球经济一体化的重要推动力。标准化作为确保产品和服务质量、促进技术交流和贸易便利化的重要手段,在“一带一路”倡议中扮演着至关重要的角色。它不仅关系到产品质量和安全,还直接影响到交易成本和市场准入。通过制定和实施统一的技术标准,可以降低贸易壁垒,促进商品和服务的跨国流通。因此,研究“一带一路”倡议下的标准化促贸援助,对于推动共建国家的经济发展和区域一体化具有重要的实践意义。

本文旨在探讨“一带一路”倡议下标准化促贸援助的理论基础、实践成果、面临的挑战以及未来的发展方向,通过对现有标准化合作项目的分析,将识别和评估标准化促贸援助在推动贸易畅通和经济发展中的作用,并提出相应的对策和建议,以期为“一带一路”倡议下的标准化促贸援助提供更为深入的理解和策略指导,为促进共建国家的经济发展和区域合作贡献中国智慧和方案。

## 1 “一带一路”标准化促贸援助的理论基础

### 1.1 标准化的定义与分类

标准化是一个多维度的概念,它涉及在特定领域内制定、发布和实施一系列规则和指南,以确保产品、服务或系统在功能、性能和安全方面的兼容性、互操作性和一致性。这一过程不仅有助于维护消费者权益,也是推动工业和服务业创新的关键因素。标准化的范畴广泛,包括但不限于产品标准、服务标准、技术标准和管理标准。每种标准都有其独特的应用范围和目标,它们共同构成了一个

国家或地区技术基础和市场准入的基石<sup>[1]</sup>。

### 1.2 标准化在国际贸易中的作用

国际贸易理论揭示了标准化在全球化经济中的多重作用。标准化不仅降低了跨国交易的成本,还促进了技术的国际交流与传播,提高了市场的透明度,增强了消费者对产品质量的信心<sup>[2]</sup>。此外,标准化通过减少因产品不兼容或质量不一致而产生的贸易壁垒,为商品和服务的跨境流通提供了便利,从而在全球范围内促进了贸易自由化和市场一体化<sup>[3]</sup>。

### 1.3 “一带一路”倡议与标准化促贸援助的关系

“一带一路”倡议是中国为推动全球经济合作与发展而提出的一项宏观框架,其核心目标是通过加强共建国家之间的经济联系,实现互利共赢和共同繁荣<sup>[4]</sup>。在此框架下,标准化促贸援助扮演着至关重要的角色。通过向参与国家提供先进的技术标准和规范,标准化促贸援助有助于提升这些国家的产品和服务质量,增强其在全球市场中的竞争力<sup>[5]</sup>。这不仅有助于缩小发展差距,也是推动区域经济一体化和构建开放型世界经济的关键途径<sup>[6]</sup>。

## 2 “一带一路”标准化促贸援助的成果与挑战

### 2.1 “一带一路”标准化促贸援助的成果

#### 2.1.1 农业标准化示范区建设

中国在越南、柬埔寨、老挝等共建国家成功援建了农业标准化示范区。通过推广标准化种植技术,水稻、甘蔗、西红柿等作物的产量,实现了至少15%的增产<sup>[7]</sup>。这些示范区不仅提升了当地农业生产效率,还促进了农业可持续发展和农民增收。

#### 2.1.2 标准化培训与技术分享

中国累计为亚洲、非洲和美洲地区91个国家的1085名标准化官员和专家提供了专业的标准化培训。培训内容重点围绕标准国际化发展、标准化助力减贫等。为受援国提供专业的标准化培训,不仅加强了这些国家在标准国际化发展和标

准化助力减贫等方面的能力建设,还促进了其基础设施、农业、能源等关键领域的技术进步和产业升级<sup>[8]</sup>。此外,随着培训内容的不断深化和培训方式的创新,更多的受援国人员得以接触和掌握先进的标准化知识与技术,进而在全球经济一体化中发挥更大的作用。

#### 2.1.3 促贸援助项目的实施

《新时代的中国国际发展合作》白皮书指出,中国通过促贸援助,帮助相关国家改善贸易条件并提升贸易发展能力。例如,向格鲁吉亚、亚美尼亚、坦桑尼亚、肯尼亚、菲律宾等20多个国家提供了集装箱检查设备,有效加快了货物通关速度和效率,同时更好地打击了走私犯罪<sup>[9]</sup>。此外,中国支持的孟加拉国游轮和散货船项目,为孟加拉国航运公司建造了游轮和散货船,显著增强了该国的运输能力。

#### 2.1.4 标准化对外援助的多领域拓展

中国在共建“一带一路”国家实施的标准化援助不仅限于农业领域,还涵盖了基础设施、能源、通信等多个行业,通过标准化手段促进了当地产业升级和区域经济一体化。例如:在能源领域,中国通过推广清洁能源技术和能源效率标准,助力受援国实现能源结构的优化;在通信和信息技术领域,通过建设高速网络和推广先进的信息技术标准,加速了受援国的数字化转型<sup>[10]</sup>。同时,教育和医疗标准化援助项目也提高了这些国家的公共服务质量。尽管面临文化差异、技术适应性以及资金资源分配等挑战,但这些多领域的标准化援助项目对于推动共建“一带一路”国家的全面发展和区域经济一体化具有重要意义。

### 2.2 “一带一路”标准化促贸援助的挑战

#### 2.2.1 标准化援助项目的促贸功效有待提升

迄今为止,我国标准化援助工作多以研修培训的形式开展,标准化相关成套项目援助相对较少,而已有成套项目多集中在农业和信息化领域,主要围绕农业生产相关技术标准实施援助。例如我国援建的农业标准化示范区就作物品种、种植相关标准与受援国开展技术合作,分享标准化经验,但

项目较少,促贸功效发挥受限。另外,部分成套项目设计为“交钥匙”工程,在建成后移交给受援国政府,经常出现管理不善、可持续性不强等问题,进一步弱化了标准化援助对当地贸易发展的持续赋能作用<sup>[11]</sup>。

#### 2.2.2 标准化促贸援助的分类施策有待加强

随着“一带一路”朋友圈的不断扩大,共建国家在发展程度上包含发达、发展中和最不发达国家,在政治体制上涉及社会主义和资本主义国家,在制度法规、宗教文化、主导产业上均存在较大差异。如何结合受援国国情因地制宜开展标准化促贸援助是一大考验。相关援助项目设计与实施除了要考虑以上因素外,还需关注受援国的贸易产品结构、标准化工作体系。但当前我国标准化促贸援助,甚至于标准化援助的分类施策“一揽子”方案还未完全形成,致使相关援助项目的针对性程度与本土化水平普遍不高,难以有效支撑贸易畅通、目标推进<sup>[12]</sup>。

#### 2.2.3 标准化促贸援助的制度环境有待改善

截至目前,我国已与152个国家、32个国际组织签署200多份共建“一带一路”合作文件,但仅与其中约三成合作伙伴签署了标准化合作协议。由于同多数共建国家开展标准化合作的顶层设计还未完成,我国实施标准化促贸援助面临诸多制度上的不确定性,在一定程度上限制了相关援助“工具”的使用。与此同时,部分共建“一带一路”国家处于新旧体制转轨期和社会局势动荡期,加之美西方持续打压我国“一带一路”倡议推进,导致我国在“一带一路”区域实施标准化促贸援助的国际环境相对严峻<sup>[13]</sup>。

## 3 共建“一带一路”标准化促贸援助的对策

### 3.1 优化标准化援外促贸功效

为加强“一带一路”倡议下的标准化合作,必须优化现有的标准化援外项目,以提升其促贸功效。具体而言,应在项目中融入贸易相关的国家标

准应用示范,这些示范项目能够直观展示标准化对提升贸易效率的积极作用。同时,应配套推进国家标准信息的共享与服务机制,通过建立信息平台,促进知识的交流与传播,加强国家标准的国际联通性,为共建“一带一路”国家的贸易畅通提供有力支撑。

### 3.2 打造标准化促贸援助方案

面对“一带一路”区域多样化的贸易需求和标准体系,必须精心打造标准化促贸援助方案。这包括对现有区域主要外贸产品的国家标准进行全面的比对评估,深入分析各国标准之间的异同和兼容性问题。在此基础上,结合共建国家的实际情况,设计出既符合当地需求又能促进贸易的标准化援助方案。通过可行性分析,确保这些方案不仅理论上可行,而且在实践中可操作、能落地、有效益,从而最大化促进标准援助的实施效果。

### 3.3 加强跨部门协作与政策整合

建议商务部、外交部、国合署等相关部门在制定和实施对外援助政策时,将标准化作为重要的考量因素。特别是在促贸援助工作中,应纳入与标准相关的举措,以确保援助项目能够更好地适应受援国的标准化需求。此外,应在国家外交、商务等政府间合作框架协议中加入标准化援助议题,通过政策层面的协调和整合,形成跨部门的协作机制,共同推进标准化促贸援助工作的深入开展。

### 3.4 增强国际标准化合作

在全球化的今天,国际标准化合作对于促进技术交流、降低贸易壁垒、提升产品竞争力具有至关重要的作用<sup>[14]</sup>。中国应进一步深化与国际标准化组织的合作,积极参与到国际标准的制定过程

中,通过贡献中国智慧,提升国际标准的广泛适用性和引领性。此外,通过举办国际标准化论坛和研讨会,为各国专家学者提供交流平台,共同探讨和解决标准化领域的问题,促进全球标准化体系的完善和发展。

### 3.5 培养标准化人才和提升本土能力

人才是推动标准化进程的关键。中国应加大对标准化人才的培养力度,通过与高等教育机构合作,开设标准化相关课程和专业,培养具有国际视野和专业能力的标准化人才<sup>[15-16]</sup>。同时,通过开展标准化知识普及活动,提高公众对标准化重要性的认识,为标准化的推进打下坚实基础。对于共建“一带一路”国家,中国可以通过技术援助、人才培养、联合研究等方式,帮助这些国家建立起符合自身发展需求的标准化体系,提升其在全球经济中的竞争力。

## 4 结语

随着“一带一路”倡议的不断深化,标准化促贸援助作为推动共建国家经济发展和区域一体化的重要手段,其作用日益凸显。面对当前的挑战,本文提出的对策旨在通过优化项目设计、加强国际合作、培养专业人才等措施,提升标准化援助的效果和质量。通过这些努力,期待能够促进共建“一带一路”国家的贸易畅通,加强经济联系,实现共同繁荣。未来,标准化促贸援助将继续作为连接不同国家和市场的桥梁,为构建开放型世界经济贡献力量。



## 参考文献

- [1] ISO. ISO/IEC Directives, Part 1: Procedures for the technical work — Consolidated ISO Supplement — Procedures specific to ISO [S]. 2024.
- [2] SWABB G M P, TEMPLE P, SHURMER M. Does standardization pay? A study of economic impacts of standards in the UK [R]. NPL Report DITC 50002, 1996.
- [3] BALDWIN R E. The Political economy of import policy [M]. Cambridge: MIT Press, 1985.
- [4] 国家发展改革委, 外交部, 商务部. 推动共建丝绸之路经济带和21世纪海上丝绸之路的愿景与行动[R]. 2015.
- [5] 王益谊, 廖小罕, 朱雪忠. 标准化与知识产权战略[M]. 北京: 知识产权出版社, 2008.
- [6] 张莱楠. “一带一路”: 构建开放型世界经济的中国方案[J]. 国际贸易, 2017(5): 14–18.
- [7] 农业农村部国际合作司. 农业对外合作助力“一带一路”建设成效显著[EB/OL]. (2020-09-01)[2024-01-10]. [http://www.moa.gov.cn/xw/zwdt/202009/t20200901\\_6348304.htm](http://www.moa.gov.cn/xw/zwdt/202009/t20200901_6348304.htm).
- [8] 国家标准化管理委员会. 中国标准化助力“一带一路”建设成效显著[EB/OL]. (2020-11-05)[2024-01-10]. [http://www.sac.gov.cn/xwdt/dfdt/202011/t20201105\\_322710.html](http://www.sac.gov.cn/xwdt/dfdt/202011/t20201105_322710.html).
- [9] 国务院新闻办公室. 新时代的中国国际发展合作[R]. 2021.
- [10] 工业和信息化部. 推动共建“一带一路”信息化发展行动倡议[R]. 2017.
- [11] 王森, 朱思琦. 提升我国标准国际竞争力的挑战与对策研究[J]. 标准科学, 2024(10): 45–49.
- [12] 李忠海. 中国标准化改革与发展战略研究[M]. 北京: 中国标准出版社, 2017.
- [13] 宋微, 尹浩然. 中国促贸援助助推非洲发展: 成效、挑战与合作路径分析[J]. 全球化, 2024(1): 57–62+133.
- [14] 唐妍琪, 王森, 王若雅. 我国开展南南标准化合作的现状、问题及应对[J]. 标准科学, 2024(7): 80–83.
- [15] 白雪, 王益谊. 加强国际标准化合作 推动中国标准“走出去”[J]. 标准科学, 2019(4): 4–7.
- [16] 周莉琴, 王金玉, 刘春青. 标准化专业人才培养的现状与思考[J]. 中国标准化, 2018(11): 116–119.