

东盟绿色转型战略对山东绿色技术出口的挑战与对策研究

王文青 汤子涵

德州学院, 中国·山东 德州 253000

摘要: 在全球气候治理和可持续发展理念不断深化的背景下, 绿色转型已成为各国经济发展的重要方向。东盟国家近年来积极推进绿色发展战略, 在能源结构调整、绿色产业发展以及环境治理等方面持续出台政策, 对区域绿色技术需求产生了显著影响。山东作为我国重要的工业和外贸大省, 在绿色技术与环保装备领域具有较强的产业基础, 其绿色技术出口在“一带一路”合作框架下不断扩大。然而, 随着东盟绿色转型战略的推进, 相关技术标准、贸易规则以及市场需求结构也在发生变化, 对山东绿色技术出口带来新的机遇与挑战。本文通过分析东盟绿色转型战略的发展趋势及其对绿色技术贸易的影响, 探讨山东绿色技术出口面临的主要问题, 并提出相应的发展对策。研究结果表明, 加强技术创新能力、优化产业结构以及完善国际合作机制, 是推动山东绿色技术出口高质量发展的重要路径。本文研究可为区域绿色技术贸易发展提供参考。

关键词: 东盟绿色转型; 绿色技术出口; 山东省; 绿色贸易; 可持续发展

Research on the Challenges and Countermeasures of ASEAN Green Transition Strategy on Shandong's Green Technology Exports

Wang Wenqing, Tang Zihan

Dezhou College, China Shandong Dezhou 253000

Abstract: Against the backdrop of deepening global climate governance and sustainable development concepts, green transformation has become an important direction for the economic development of various countries. In recent years, ASEAN countries have actively promoted green development strategies, continuously introducing policies in energy structure adjustment, green industry development, and environmental governance, significantly influencing regional demand for green technology. As an important industrial and foreign trade province in China, Shandong has a strong industrial foundation in green technology and environmental protection equipment, and its green technology exports have been continuously expanding under the framework of Belt and Road cooperation. However, with the advancement of ASEAN's green transformation strategies, related technical standards, trade rules, and market demand structures are also changing, bringing new opportunities and challenges to Shandong's green technology exports. This article analyses the development trends of ASEAN's green transformation strategies and their impact on green technology trade, discusses the main issues facing Shandong's green technology exports, and proposes corresponding development strategies. The research results indicate that enhancing technological innovation capabilities, optimising industrial structure, and improving international cooperation mechanisms are important paths to promote the high-quality development of Shandong's green technology exports. This study can provide references for the development of regional green technology trade.

Keywords: ASEAN green transformation; Green technology export; Shandong Province; Green trade; Sustainable development

0 引言

在全球应对气候变化和推动可持续发展的背景下, 绿色转型逐渐成为各国经济发展的重要方向。东盟国家近年来不断推进绿色发展战略, 通过制定相关政策推动能源转

型、环保技术应用以及绿色产业发展。这些政策不仅改变了区域经济发展模式, 也对国际绿色技术贸易产生了深远影响。山东作为我国重要的制造业基地和外贸大省, 在节能环保设备、新能源技术以及绿色制造等领域具有较强产

业优势。随着“一带一路”倡议的推进,山东与东盟国家之间的经贸合作不断深化,绿色技术出口逐渐成为区域合作的重要内容。然而,在东盟绿色转型战略不断推进的背景下,技术标准、市场需求以及贸易环境都在发生变化,这对山东绿色技术出口提出了新的要求。因此,研究东盟绿色转型战略对山东绿色技术出口的影响,并提出相应对策,对于促进区域绿色贸易发展具有重要意义。

1 东盟绿色转型战略的发展背景

1.1 全球绿色发展趋势推动东盟政策调整

在全球气候变化问题日益突出的背景下,各国纷纷将绿色发展作为经济转型的重要方向。东盟国家近年来逐渐加强对环境保护与低碳发展的重视,通过制定相关政策推动绿色经济发展。例如,一些国家提出绿色能源发展规划,通过增加可再生能源比重来减少对传统能源的依赖。此外,东盟区域合作机制也不断强化绿色发展理念,通过区域合作推动环境治理和绿色技术应用。在这一背景下,东盟绿色转型战略逐渐形成,并成为推动区域经济可持续发展的重要政策框架。

1.2 东盟绿色产业发展需求不断增长

随着经济发展水平的提升,东盟国家对环境治理和绿色技术的需求不断增加。例如,在城市化进程加快的情况下,污水处理、固体废物处理以及空气污染治理等领域的技术需求持续增长。同时,新能源产业的发展也推动了绿色技术应用范围的扩大,例如太阳能发电设备和风能利用技术等。在这一过程中,东盟国家在绿色产业方面的投资逐渐增加,这为国际绿色技术出口提供了新的市场机会。

1.3 区域绿色合作机制逐渐完善

近年来,东盟国家通过多边合作机制推动绿色发展。例如,在区域合作框架下,各国加强在环境保护、能源转型以及绿色技术创新方面的合作。同时,东盟还通过政策协调和项目合作促进绿色产业发展,这不仅推动了区域经济转型,也为绿色技术贸易提供了新的合作平台。随着合作机制的不断完善,绿色技术在区域经济中的作用将进一步增强。

2 东盟绿色转型战略对山东绿色技术出口的影响

2.1 绿色技术市场需求结构变化

随着东盟国家绿色转型战略的实施,其对绿色技术的需求结构逐渐发生变化。过去,一些国家主要关注基础环保设备,而现在则更加注重高效节能技术以及智能化环保解决方案。这种变化对山东绿色技术企业提出了新的要求,

需要企业不断提升技术水平,以适应市场需求变化。

2.2 技术标准和贸易规则不断提高

在绿色发展理念推动下,东盟国家逐渐提高环保技术标准。例如,在新能源设备和环保设备领域,一些国家开始制定更加严格的技术认证标准。这些标准的提升在一定程度上增加了绿色技术出口的门槛,如果企业技术水平无法达到相关标准,就可能在市场竞争中处于不利地位。

2.3 区域竞争压力逐渐加大

随着绿色产业发展速度加快,国际市场上绿色技术竞争也日益激烈。除了中国企业外,欧美和日韩等国家在绿色技术领域也具有较强优势。一些发达国家在新能源设备和环保技术方面技术领先,这对山东企业在东盟市场的发展形成一定竞争压力。

3 山东绿色技术出口的发展基础

3.1 绿色产业基础较为雄厚

山东作为我国重要的工业基地,在环保设备制造、新能源技术以及节能技术等方面具有较为完善的产业体系。近年来,山东积极推进产业结构升级,通过发展绿色制造和环保产业提升产业竞争力。这为绿色技术出口提供了良好的产业基础。

3.2 区域经贸合作不断深化

随着“一带一路”倡议的推进,山东与东盟国家之间的经贸合作不断加强。许多企业通过贸易合作、技术合作以及投资合作等方式进入东盟市场,从而推动绿色技术在区域范围内的应用。这种合作模式不仅促进了技术交流,也为绿色技术出口创造了良好条件。

3.3 政策支持力度不断增强

近年来,我国不断出台支持绿色产业发展的政策,例如鼓励节能环保技术创新以及推动绿色贸易发展。山东地方政府也通过政策支持推动企业开展绿色技术研发,并鼓励企业拓展国际市场。这些政策措施为绿色技术出口提供了重要保障。

4 山东绿色技术出口面临的挑战

4.1 技术创新能力仍需提升

山东在绿色产业发展方面已经形成一定基础,相关产业规模不断扩大,一些领域也积累了较为丰富的产业经验。然而,在核心技术研发层面,部分企业仍然存在一定不足。与国际领先企业相比,一些企业在高端环保设备制造、新能源技术应用以及关键材料研发等方面仍有差距,这种差距在一定程度上影响了产品技术水平与市场竞争能力。技术研发能力不足往往会限制企业产品升级速度,使企业在

高端市场竞争中面临更大压力。企业若缺乏持续创新动力,产品结构与技术水平难以实现长期提升,市场竞争优势也难以形成。通过加强研发体系建设、提升技术人才储备以及加大科研投入,企业可以逐步增强自主创新能力,使关键技术逐渐实现突破。随着技术水平不断提升,企业在产品质量、技术性能以及品牌影响力方面也将得到改善。核心技术能力的持续增强,有助于推动绿色产业整体竞争力提升,并为企业参与国际市场竞争奠定更加坚实的基础。

4.2 国际市场适应能力有待加强

在推动绿色技术出口的过程中,企业的发展不仅依赖技术实力,还需要具备对国际市场规则的深入了解。不同国家在技术认证、环保标准以及贸易政策方面存在明显差异,这些规则直接影响产品进入市场的条件与程序。企业若缺乏相关经验,容易在认证流程、市场准入或贸易合规方面遇到障碍,从而影响市场拓展进度。加强对国际贸易规则的研究,有助于企业在产品设计、生产管理以及质量控制阶段更好地对接目标市场要求,使产品能够顺利通过相关认证。企业在开拓海外市场时也需要提升信息获取与风险识别能力,对政策变化、行业标准以及市场需求保持持续关注,从而在竞争环境中作出更加合理的经营决策。通过加强国际市场知识储备与实践经验积累,企业逐渐形成适应多元市场环境的经营能力。国际市场适应能力的提升,将为绿色技术产品进入更广阔的国际市场创造有利条件,也为绿色产业的持续发展提供坚实支撑。

4.3 产业协同发展水平不足

绿色技术出口的推进并非依靠单一企业即可实现,其发展过程离不开完整产业链体系的协同支撑。在环保设备制造及绿色技术产品生产过程中,原材料供应、关键技术研发、生产制造以及后续服务等多个环节相互关联,任何环节的能力不足都可能影响整体产品质量与市场竞争力。企业在参与国际市场竞争时,需要依托稳定的材料供应体系与成熟的技术研发力量,使产品在性能、可靠性以及成本控制方面具备优势。产业链各环节之间形成紧密合作关系,有助于推动技术成果更快转化为实际产品,也能够提升生产效率与服务水平。完善的配套服务体系能够为产品提供技术维护、系统升级以及售后支持,使绿色技术在海外市场获得更高认可度。产业链协同能力不断增强,可以形成更具规模效应和技术优势的产业集群,使绿色技术产品在国际市场中拥有更加稳固的发展基础,并推动出口规模持续扩大。

5 推动山东绿色技术出口发展的对策

5.1 加强绿色技术创新能力

在绿色产业不断发展的背景下,技术创新逐渐成为提升绿色技术竞争力的重要动力。山东企业在推进绿色技术发展的过程中,需要持续加大研发投入,通过完善研发体系推动关键技术不断突破。企业与科研机构、高校之间建立稳定合作关系,可以将科研成果与产业需求更紧密地结合,使技术研发更具针对性与应用价值。科研资源与产业经验的融合,有助于加快技术成果转化,提高产品整体质量与技术水平。绿色技术的发展也逐渐呈现出智能化趋势,将数字技术与环保技术相结合,可以推动产品在功能、效率以及管理方式上的持续优化。通过智能化技术应用,企业能够更精准地进行生产控制与能源管理,从而提升产品附加值与市场竞争能力。创新能力的不断增强,不仅能够推动企业在绿色产业领域形成核心技术优势,也有助于提升产业整体发展水平,使绿色技术在更广阔的市场环境中发挥更大作用。

5.2 完善绿色贸易服务体系

在推动企业拓展国际市场的过程中,完善的绿色贸易服务体系具有重要支撑作用。随着全球对环境保护与可持续发展的重视不断提升,各国在绿色产品与绿色技术方面建立了较为严格的标准与准入规则,企业在进入国际市场时需要面对复杂的技术规范与贸易要求。通过建设专业化的技术认证服务平台,可以为企业提供政策解读、标准咨询以及认证指导等服务,使企业能够更清晰地了解东盟国家在绿色技术与环保产品方面的相关标准,从而在产品研发和生产过程中更好地进行技术调整。依托专业贸易服务机构提供系统化的市场信息,也能够帮助企业掌握目标市场的发展动态、产业需求以及政策变化,使企业在制定国际化发展策略时拥有更加可靠的参考依据。完善的服务体系还可以为企业提供法律咨询、贸易对接与风险评估等支持,帮助企业更稳妥地进入国际市场。通过不断健全绿色贸易服务体系,企业在参与国际竞争时将具备更加稳固的发展基础。

5.3 深化区域绿色合作机制

在推动绿色技术出口的过程中,区域合作逐渐成为重要的发展途径。山东在产业基础与技术研发方面具有一定优势,通过积极参与区域合作项目,可以不断加强与东盟国家在绿色技术领域的交流联系。围绕节能环保、新能源利用以及绿色制造等方向开展合作,有助于拓展技术应用场景,也能够为相关产业发展提供更广阔的空间。通过开

展联合研发项目,双方科研机构与企业可以共享技术经验与研究成果,在合作中推动关键技术持续创新,使绿色技术更好地适应不同国家的实际需求。依托合作平台推动技术成果转化,可以促进绿色技术在能源利用、环境治理以及资源循环利用等领域的实际应用。合作交流的不断深化也有助于形成稳定的产业合作关系,为企业开拓国际市场提供有利条件。区域合作机制的逐步完善,使绿色技术在更大范围内实现推广应用,也为实现经济发展与生态保护协调推进创造了良好基础。

6 结语

在全球绿色发展背景下,东盟绿色转型战略为区域绿色技术贸易带来了新的发展机遇,同时也对技术水平和市场竞争力提出了更高要求。山东作为我国重要的绿色技术产业基地,在绿色技术出口方面具有较大潜力,但在技术创新、市场适应能力以及产业协同方面仍需进一步提升。

通过加强技术研发、完善贸易服务体系以及深化区域合作,可以有效推动山东绿色技术出口实现高质量发展。未来,在绿色经济不断发展的背景下,山东与东盟之间的绿色技术合作将具有更加广阔的发展前景。

参考文献:

- [1] 张晓峰. 东盟绿色发展战略及其对中国贸易的影响[J]. 国际贸易问题, 2022(08).
- [2] 李志强. 中国绿色技术出口发展研究[J]. 对外经贸实务, 2021(10).
- [3] 王立军. 绿色贸易背景下区域合作发展研究[J]. 国际经济合作, 2023(05).
- [4] 陈晓东. “一带一路”背景下中国绿色技术出口研究[J]. 世界经济研究, 2022(04).
- [5] 刘志鹏. 区域绿色产业合作与贸易发展分析[J]. 国际贸易, 2021(12).