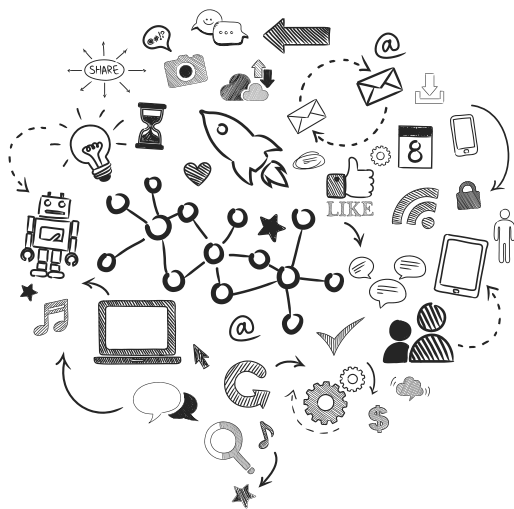


Thailand's Digitization Process in Relation to the Main Asian-Pacific Powers

Surinda Malisuwan





泰国数字化进程与亚太地区主要大国的关系

Thailand's Digitization Process in Relation to the Main Asian-Pacific Powers

苏琳达·马里苏万

Surinda Malisuwan
国际关系, 南开大学, 天津 300071, 中国

International Relations, Nankai University, Tianjin 300071, China e-mail: surin.1920@gmail.com

Received : May 2, 2024 Revised : November 7, 2024 Accepted : November 19, 2024

摘要

本研究论文的目的是研究泰国与亚太地区主要国家的数字驱动的主要因素, 以及泰国数字力量对经济增长的影响。并评估泰国与主要经济体的数字增长关系对泰国经济和政治环境的影响。使用人口和样本组进行研究: 这项研究的目标是泰国的数字技术行业、政策制定者和相关利益相关者。样本组将包括政府官员、行业专家、科技企业家以及亚太地区主要大国的代表。为了确保研究结果的有效性和可靠性, 样本量的确定将遵循代表性和充分性的原则。数据收集: 将采用混合方法来收集与本研究相关的数据。主要数据将通过调查、焦点小组讨论和访谈收集。数据分析: 这些方法将提供对主要利益相关者的观点、经验和见解。从学术期刊、政府报告、行业出版物和可靠的在线来源收集的二手数据将经过严格的分析。焦点小组讨论和访谈的定性数据将被转录、编码和分析, 以确定关键主题和模式。定量数据将使用描述性统计、相关分析和回归分析等统计技术进行分析, 以确保数据分析过程的准确性和可靠性。研究发现, 泰国的数字驱动力与亚太地区的主要大国之间存在很强的关联性与协同性。这也表明泰国是亚太地区数字化发展快速的国家之一。通过投资数字产业、信息技术和数字内容创造, 例如数字政府项目的开发、信息中心的创建以及数字投资空间的创造。然而, 亚太地区的主要大国是泰国数字驱动的关键决定因素。这些力量在为数字发展创造合适的经济条件以及加强亚太国家在数字领域的合作方面具有很大影响力。

关键词: 数字; 关系; 亚太; 经济; 社会

Abstract

The aims of this paper are to 1) examine the key digitally driven factors by major countries in Thailand and the Asia-Pacific region, as well as the influence of Thailand's digital forces on economic growth; and to 2) evaluate the relationship between Thailand's digital growth and the the country's major economies in terms of the political and economic environment. The population and sample groups were selected from among important stakeholders, policymakers, and employees of Thailand's digital technology sector. The sample group consisted of government officials, industry experts, technology entrepreneurs and representatives of the major countries of the Asian and Pacific region. The criteria of representation and adequacy were used to determine sample amounts in order to guarantee the validity and reliability of the study's findings. Regarding data collecting, the researcher gathered information from reputable web sources, government reports, industry publications, and scholarly journals. Moreover, the information obtained from focus group discussions and interviews were transcribed, encoded and analyzed to identify key topics and patterns. However, in order to guarantee correctness and dependability, quantified data were evaluated utilizing statistical methods like regression analysis, descriptive statistics, and relevant analysis. The results of the study found strong links and synergies between Thailand's digital drive and the major Asian-Pacific powers, which also suggests that Thailand is one of the fastest-growing countries in the digital region, investing in digital industries, information technology and digital content, such as developing digital government projects, setting up information centres and creating digital investment spaces.

Keywords: Digital Drivers; Relation; Asia-Pacific; Economic; social



一、研究背景与问题的重要性

泰国的数字化转型是一个持续的过程，对经济发展和国际关系的深化具有重要意义。早在 2000 年初，泰国政府就已意识到数字技术在推动经济增长方面的潜力。1986 年，泰国国家电子与计算机技术中心（NECTEC）的成立标志着该国数字生态系统建设的第一步，为泰国的数字化进程奠定了基础。此后，泰国政府陆续推出了诸如《数字经济与社会发展计划（2016-2020）》以及“泰国 4.0 战略”等关键政策，旨在推动数字基础设施建设、提升国民的数字技能，以及促进工业与技术之间的联系，从而增强国家的经济竞争力（Suksamran, S. 2018）。这些政策不仅为泰国数字经济的飞速发展提供了支持，特别是在电子商务、智慧城市和数字技能提升等领域，还为泰国在全球数字化进程中提供了新的机遇。在亚太地区的背景下，泰国与中国、日本、韩国和新加坡等主要数字强国保持着紧密的合作关系。这些国家在全球数字技术和创新领域中扮演着重要角色。尤其是中国，通过阿里巴巴、腾讯等大型企业，显著推动了区域数字生态系统的建设，并在泰国的数字基础设施中投入了大量资金，促进了泰国高速互联网和电子商务平台的蓬勃发展（Nittaya, S, 2020）。此外，中国的“一带一路”倡议也为中国与包括泰国在内的东南亚国家之间的数字合作开辟了新的经济和技术合作机遇。泰国的数字化转型不仅对经济增长产生了深远的影响，还在加强泰国与其他主要国家（如日本、韩国）的政治和战略关系方面发挥了关键作用。这两个国家在高端技术领域具有领先优势，如人工智能（AI）和物联网（IoT）。通过与泰国的合作，这些国家不仅提高了生产效率，还通过技术转让和知识共享，推动了创新项目的发展。这种跨国合作进一步提升了泰国在全球技术网络中的地位。泰国与这些数字大国的紧密合作关系对该国的经济、政治和安全结构产生了深刻影响。尤其是在网络安全领域，随着泰国数字化进程的加速，确保数字基础设施和敏感数据的安全成为了至关重要的问题。网络安全不仅是国家安全的核心，还涉及到泰国与主要国家的合作，以及如何应对日益复杂的网络威胁（Ministry of Digital Economy and Society, 2021）。

问题的重要性：目前泰国在数字化转型中面临的主要挑战是如何建立一个安全、稳健的数字基础设施，并适应快速变化的技术环境。此外，泰国还需解决与主要数字大国建立战略合作关系时所遇到的挑战。通过与亚太地区主要大国建立可持续的合作关系，泰国将在技术和创新领域获得更大的优势，并有望成为该地区的技术领导者。因此，研究数字技术在泰国发展中的作用，以及泰国与亚太地区主要数字大国之间的关系具有重要意义。这不仅涉及经济发展，还关系到国家安全与国际战略层面。本研究将为政策制定者提供一个框架，帮助其制定有效的战略，以促进泰国数字经济的持续增长，并在当前科技迅速发展的背景下，增强国家安全和国际合作的能力。

二、研究目的、研究范围、研究方法

研究目的

1. 为了分析在泰国数字化进程中发挥重要作用的关键因素，并探讨这些因素如何影响泰国与主要大国（如中国、日本、韩国等）在经济和技术方面的合作。

2. 为了分析泰国数字化发展对其经济和政治结构的影响，特别是数字技术如何推动经济多元化以及对政治格局的调整。
3. 为了评估泰国与主要大国在数字经济背景下的关系，探讨其中的机遇和风险，特别是网络安全等领域的潜在挑战。

研究范围

本研究旨在分析泰国数字化发展的驱动因素以及泰国与亚太地区主要大国之间的关系，特别是在数字技术合作、经济合作和政策协同方面的互动与影响。研究时间范围涵盖 2010 年至今，重点分析泰国与中国、日本、韩国和新加坡之间的深度合作，探讨这些国家如何推动泰国的数字化进程。主要分析内容包括：（1）泰国政府的数字政策：研究将深入分析泰国“泰国 4.0”战略及《2016-2020 数字经济与社会发展计划》。这些政策在推动国内数字基础设施和创新方面发挥了重要作用，同时也对吸引外资和加强与亚太地区大国的合作产生了积极影响。（2）技术基础设施：研究将探讨泰国在过去十年中的数字基础设施进展，包括互联网的普及、5G 技术的应用和数据中心的建设。研究还将分析这些基础设施在推动数字经济发展中的关键作用，特别是泰国与中国、日本等国在数字创新领域的合作对该国经济发展的推动力。（3）人力资本发展：数字技术和技能的培养对于泰国提升竞争力至关重要。本研究将分析泰国在数字技能教育和技术培训方面的努力，特别是在国际合作框架下，泰国如何通过主要大国的知识交流和技能转移，增强其人力资本以支持数字化转型。（4）外商直接投资（FDI）：研究将重点关注来自中国、日本、韩国和新加坡的外商直接投资对泰国数字基础设施和技术创新的贡献。这些国家的投资不仅推动了泰国的数字化发展，也加强了泰国与亚太主要大国之间的合作关系。

研究方法

本研究题为“泰国数字化驱动力与亚太地区主要大国之间的关系”，采用混合研究方法，结合定性研究和定量研究，旨在全面理解泰国数字化进程及其与亚太地区大国之间的相互作用。具体而言，定性研究包括专家访谈与案例分析，以了解泰国数字化驱动力的演变及其影响；定量研究则运用统计数据、报告和调查数据，提供关于泰国数字化转型与亚太地区主要大国之间关系的实证证据。

（1）研究方法与步骤：本研究将重点运用定性研究方法，通过深入访谈和案例研究的方式，分析泰国在亚太地区的数字化转型过程和战略角色。此外，定量数据如统计报告和调查结果也将作为补充，支持定性分析的结论，确保研究的全面性和科学性。

（2）访谈方法：专家访谈是本研究的主要信息来源。访谈将采用半结构化访谈模式，目标对象为：其一、国际关系专家：包括大学教授、学者、前外交官及具有相关领域经验的研究人员，他们将提供有关泰国在数字化和国际关系中的战略角色的专业见解。其二、经济与商业专家：具有国际商业经验的企业家或经济学家，特别是熟悉数字经济的专家，他们将提供关于数字技术对泰国经济影响的深度分析。访谈数据将通过录音记录，并运用内容分析法进行编码与分析，从中提取关键主题和模式，以支持研究假设的验证和分析框架的构建。

（3）文献分析：除了访谈外，二手数据分析也是本研究的重要组成部分。主要包括：其一、学术文献：关于数字经济与国际关系的相关研究。其二、政府报告：如泰国政府的数字化政策文件和亚太地区主要国家的战略报告。其三、新闻与媒体资



源：涵盖数字化发展及其对国际关系影响的最新报道。文献分析将帮助研究者从宏观层面理解泰国数字化发展背后的政策背景与国际合作动态，并为理论分析提供支持。

研究步骤：（1）数据收集：通过对专家进行深入访谈，获取关于泰国数字化发展及其与亚太地区大国合作的详细信息。（2）数据分析：运用内容分析法，将访谈数据和文献数据进行分类与编码，以识别研究中涉及的关键变量和逻辑关系。（3）报告撰写：根据分析结果撰写研究报告，提供关于泰国数字化进程及其国际关系的学术见解与政策建议。通过上述研究方法的运用，本研究将为学术界和政策制定者提供有关泰国数字化战略及其在亚太地区的作用的深度分析。研究工具：（1）问卷调查：本研究将在量化数据收集中使用问卷调查。问卷将设计覆盖与泰国数字化转型及其与亚太地区国家关系相关的各项变量，旨在从相关目标群体中收集数据，提供实证支持。（2）半结构化访谈提纲：在质性数据收集过程中，半结构化访谈提纲将作为核心工具。访谈提纲将涵盖与研究主题相关的主要问题，特别是关于国际关系和经济领域专家的深度访谈，以获取有价值的分析数据。（3）录音工具：录音设备或相关软件，用于记录专家访谈内容，确保访谈数据能够被准确捕捉并用于后续的分析。（4）数据分析软件：用于质性数据的分析，SPSS 或 Excel 用于量化数据的统计分析。这些工具将在数据的整理、分类及分析过程中发挥关键作用（Pengphan, W. 2019）。

三、研究文献综述与分析

数字革命极大地改变了全球的经济和社会结构，泰国也不例外。本研究旨在分析泰国数字化进程及其与亚太地区主要大国之间的关系。文献综述的内容分为四个部分：

1. 泰国数字化结构的转型

本研究将探讨泰国数字基础设施的演变，包括互联网的普及、数字技术的广泛应用以及数字政策的推动。泰国政府通过“泰国 4.0 战略”和《2016-2020 数字经济和社会发展计划》推动了国家的数字转型，这些政策极大地推动了泰国数字基础设施的建设。根据 Thanes, T., & Suwanna, S. (2019). 的研究，泰国的数字转型得益于政府的政策，特别是鼓励数字创新和企业家的发展。结果：基础设施的投资显著促进了泰国数字经济的发展，尤其是在技术创新和就业增长领域。政府政策直接推动了国家创新能力的提升，并进一步增强了数字行业的就业机会。

2. 与亚太地区大国的合作

泰国与中国、日本、韩国和美国等亚太地区主要大国的合作，尤其在数字基础设施建设和技术转让领域，起到了关键作用。这些国家通过投资和技术交流推动了泰国的数字经济发展，帮助泰国逐步融入全球数字网络。根据 American Council on Foreign Relations. (2019). (A) 年的报告，中国通过“一带一路”倡议加大了对泰国数字基础设施的投资，而美国和日本则在人工智能和机器人技术领域领先，继续引领全球数字技术的发展。结果：这种国际合作推动了泰国创新项目的发展，并且吸引了更多的技术和经济投资，符合全球技术可持续发展的趋势。

3. 数字关系对经济和政治的影响

本研究将评估泰国与主要大国之间数字合作的经济和政治影响，特别是数字技术对泰国就业、创新发展以及网络安全等方面的影响。数字关系不仅促进了泰国的经济增长，还带来了安全和政治权力动态的调整，影响了亚太地区的国际关系格局。

Smith, A. (2019). 指出，东南亚国家的数字转型推动了区域内的经济增长，并改变了政治权力的分布。数字技术的普及提升了政府和企业的力量，泰国因此能够在国际舞台

上发挥更大的作用。结果：虽然数字化合作增强了泰国的经济竞争力，但也带来了技术依赖和网络安全方面的新挑战。泰国需要在加快数字化进程的同时，关注如何有效管理这些新风险。

4. 数字化转型对泰国社会与政治的影响

数字化转型不仅涉及技术发展，还对社会和政治结构产生了深远影响。根据创新发展理论，技术创新推动了社会和政治的重构。例如，数字技术的广泛普及提高了公民的数字素养，政府也被迫加快调整，以适应这些迅速变化的技术趋势。结果：泰国的政治和社会结构在技术发展的推动下迅速调整。特别是，泰国通过教育和技能提升政策，为其国民提供了应对数字经济挑战的能力，进一步加强了泰国在全球数字经济中的竞争地位。

关键发现与理论依据：泰国的数字化转型受到了国内政策和国际投资的双重推动。通过与中国、日本和美国等大国的合作，泰国逐渐成为全球数字经济的一部分。然而，对外部技术的依赖也带来了潜在的安全隐患，尤其是网络安全方面。政府政策在推动数字化进程中起到了关键作用，而国际合作为泰国提供了必要的技术和经济支持。

关键议题：其一、泰国政府的政策在推动数字化转型过程中发挥了决定性作用。其二、泰国与亚太主要大国的合作在推动数字基础设施和技术发展方面具有深远影响。其三、数字化合作不仅促进了经济增长，还涉及到政治权力结构的变化和国家网络安全的挑战。变量关系与理论框架分析：本研究分析了泰国在亚太地区背景下的数字化转型过程，将泰国的数字化进程作为自变量，探讨其对泰国与主要大国关系的影响。数字基础设施的建设和政策的推动促进了技术合作与国际投资。本研究运用经济转型理论与创新发展理论，分析泰国如何通过技术投资和合作增强其经济实力，并在亚太地区内形成互惠合作的局面。

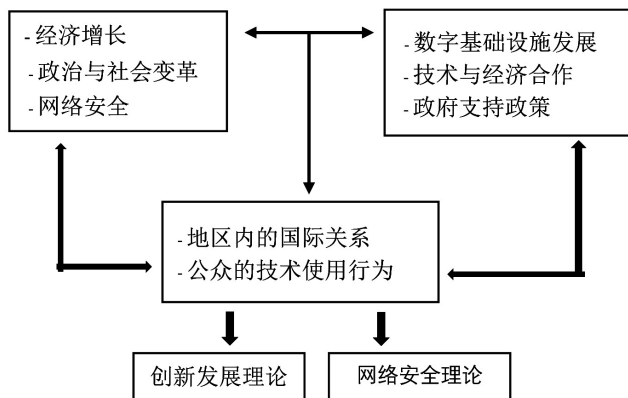


图 1：理论框架

资料来源：苏林达 马里苏湾（2024）



四、研究结果

该研究的重点是泰国的数字驱动力与亚太地区主要大国之间的关系。目标 1：研究泰国数字化进程中发挥重要作用的关键因素，并探讨这些因素如何影响泰国与主要大国（如中国、日本、韩国等）在经济和技术方面的合作。通过采用定量分析和定性分析相结合的方式，研究者希望通过问卷调查和专家访谈获取全面、深入的数据信息，以揭示数字技术对泰国安全发展的影响。

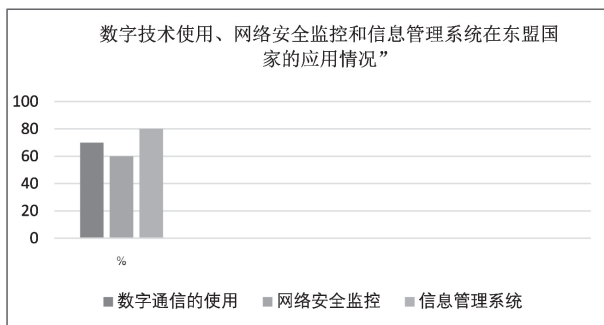
一、定量分析：问卷调查

通过对 100 名受访者的问卷分析，结果显示数字技术在泰国组织中的多方面应用，尤其是在数字通信、网络安全监控以及信息管理系统等方面，这些技术在促进组织和国家安全中的作用尤为重要。

（1）数字通信：分析结果表明，70% 的受访者表示其所在组织使用数字通信技术以提升工作效率。数字通信在应急情况下，尤其是需要快速、精准决策时，起到了重要的协调作用。这项技术的应用有效缩短了响应时间，并提高了决策的准确性，从而大大提升了防御与安全保障的效率（Singapore Ministry of Defence, 2020）。

（2）网络安全监控：60% 的受访者指出，其所在组织采用了网络安全监控，以预防网络攻击。在当今充满威胁的数字环境中，网络安全监控技术显得尤为重要。它帮助组织及时检测并快速应对网络威胁，降低了潜在的损害风险（Government of Indonesia, 2020）。

（3）信息管理系统：80% 的受访者表示其组织使用信息管理系统进行数据处理和决策。此类技术的应用有效提升了数据分析的效率，使得战略决策更加准确、及时。这在应对未来威胁和规划战略应对措施时尤为重要。（Socialist Republic of Vietnam, 2018）。



二、定性分析：专家访谈

在定量分析的基础上，专家访谈进一步加深了对数字技术在泰国及整个区域安全中作用的理解，特别是这些技术在实际应用中的表现。

(1) 数字通信的作用：专家强调，数字通信技术在国家安全中具有重要作用，尤其是在应急情况下，能够加快部门间的协调与响应速度。数字通信不仅提高了效率，还使得决策更加精准，有助于确保国家安全。(Chen, et al., 2012)

(2) 网络安全监控的重要性：专家普遍认为，网络安全监控在当前数字时代的安全保障中至关重要。随着网络威胁的增多，能够快速检测和应对网络攻击的系统是确保组织和国家安全不可或缺的一部分 (Schneier, B. 2000)。

(3) 信息管理系统在决策中的作用：专家指出，信息管理系统在战略层面的决策中发挥了关键作用。通过这些系统，安全机构能够更有效地收集和分析数据，从而支持精准决策，确保在应对安全威胁时能够做出最佳的应对策略 (Choucri. et al., 2012)。总体而言、从定量和定性分析的结果来看，数字技术在泰国安全建设中起到了至关重要的作用。数字通信技术提升了部门间的协调效率和决策准确性，网络安全监控技术则有效预防了网络威胁，而信息管理系统的应用进一步增强了数据分析和战略决策的能力。本研究表明，数字技术的有效应用能够显著提升泰国以及东盟国家的安全与防御能力，并为未来的区域合作提供了有力支持。

表 1：比较泰国与亚太地区主要大国的数字移动性的关键因素

关键方面	泰国	日本	中国	韩国	新加坡	美国
政府举措	泰 4.0、DEPA、税收优惠、监管框架	社会 5.0、政府对技术的大力支持	中国制造 2025、一带一路倡议	数字新政、对 ICT 的大力支持	智慧国家计划、数字贸易和金融科技发展	数字外交努力、全球参与中心
技术合作	与日本的东部经济走廊、宽带扩展	与东盟国家合作进行技术交流	对区域数字基础设施产生重大影响	电子政务和基础设施领域的数字合作	智慧城市和数字治理领域的合作	通过数字平台促进民主价值观
人力资本发展	数字素养计划、以人工智能和数据分析为重点的大学课程	重视教育中的机器人技术和人工智能	大规模技术教育改革	对数字教育和创新的投资	引领数字技能培训和金融科技教育	先进的数字技能和创新中心



表 1：比较泰国与亚太地区主要大国的数字移动性的关键因素（续）

外国直接投资（FDI）	阿里巴巴、腾讯在电子商务和数字支付领域的投资	对先进机器人和人工智能的投资	数字基础设施的主要全球投资者	对东盟数字初创企业的投资	吸引区域科技公司和初创企业	对亚太地区数字领域的投资
地缘政治意义	增强网络安全能力，与美国的合作	在区域外交中战略性地使用技术	数字丝绸之路影响地缘政治动态	区域内的网络安全合作	影响区域政策的数字领导力	数字技术作为外交政策和影响力的工具
区域影响力	定位为数字中心，吸引全球科技公司	影响亚洲的技术标准	推动亚太地区的数字连通性和标准	引领区域共享的创新	东盟数字贸易和金融的核心	塑造该地区的数字规范和实践

表 1. 泰国的数字化转型具有战略意义，可以利用内部和外部动态来增强其区域影响力和经济竞争力。政府的积极举措，如泰国 4.0 计划和数字经济促进局（DEPA）的成立，为数字化增长奠定了坚实的基础。这些努力得到了中国阿里巴巴和腾讯等全球科技领导者的大量外国直接投资的补充，这进一步刺激了数字经济并促进了创造就业机会和技术进步。与日本、中国和韩国等国家的技术合作不仅为泰国带来了先进的数字基础设施，而且增强了其在高科技产业方面的能力。此次合作延伸至网络安全和情报共享，尤其是与美国的合作，凸显了泰国数字计划的地缘政治意义。此外，通过提高数字素养和专业教育计划发展人力资本，可确保泰国继续建立一支能够维持数字增长和创新的劳动力队伍。这一方面至关重要，因为它有助于弥合数字鸿沟，特别是在农村地区，并为未来的技术进步做好准备（Pengphan, S. 2019）。

该研究的重点是泰国的数字驱动力与亚太地区主要大国之间的关系。研究人员定义了研究的目标，其中包括：目标 2：研究泰国数字化发展对其经济和政治结构的影响，特别是数字技术如何推动经济多元化以及对政治格局的调整。

研究重点探讨了泰国数字化发展对经济和政治结构的影响，特别是在亚太地区大国关系的背景下，数字技术如何促进经济多元化并适应国内政治格局的变化。研究结果显示，数字技术在提高组织效率方面具有重要作用，并对泰国在区域和全球政治中的定位产生了深远影响。在经济层面，泰国的数字化发展促进了多个新兴产业的成长，如电子商务、金融科技和数字服务（Brynjolfsson E., & McAfee, A. 2014）。数字技术增强了泰国在区域内的竞争力，吸引了外资，并推动了技术创新。此外，数字化转型还创造了大量新就业机会，特别是在技术领域，显著提升了泰国的经济生产力并有效分散了经济风险。

在政治层面，数字化转型强化了泰国与区域大国如中国和日本的外交关系。通过数字技术，泰国在国际技术讨论和决策中占据了更为重要的地位（Liu, W. 2022）。同时，数字技术的广泛应用促使政府对政策和法律进行调整，以适应快速变化的数字环境。此外，泰国还发展了旨在保护公民权利和隐私的数字治理框架，以应对新兴的挑战。定量研究的调查问卷显示，泰国的组织在三大关键领域广泛使用了数字技术：

（1）数字通信：70%的组织采用数字通信技术进行日常运营，这有助于提高工作效率和精度。（2）网络安全监控：60%的组织持续进行网络安全监控，表明在复杂的数字环境中，确保网络安全的重要性。（3）信息管理系统：80%的组织使用信息管理系统来处理数据和决策，提高了数据管理的效率和响应速度。

定性研究的专家访谈进一步揭示了数字技术在加强组织和国家安全中的关键作用：（1）数字通信：数字通信技术帮助提升了部门间的协调和快速决策能力，专家强调在复杂情境下，数字技术对于支持高效工作至关重要。（2）网络安全监控：在应对不断增加的网络威胁时，网络安全监控具有不可或缺的作用。专家提到，制定有效的网络安全战略有助于快速且高效地应对网络攻击。（3）信息管理系统：通过数字技术，信息管理和数据分析的效率大大提升（Schneier, B. (2000)。专家指出，数据驱动的决策可以更好地支持战略层面的决策制定（Chen, et al., 2012）。综合分析，研究结果表明，数字化发展对泰国的经济增长和政治适应性具有重要意义。数字技术不仅提升了泰国的经济竞争力，创造了新就业机会，还提高了组织的运营效率和数据管理能力（Choucri, et al., 2012,）。然而，泰国能否在国家层面上实现这些发展目标，还取决于其与区域大国的合作能力、数字基础设施的发展以及持续的网络安全保障（Denning, 1987）。

表 2：泰国数字化驱动力及其对与亚太主要大国关系的政治和经济影响对比表

因素	泰国	中国	美国	日本	韩国	新加坡
数字经济增长	电子商务、金融科技、数字服务扩展	数字基础设施的大规模投资	技术领域的战略伙伴关系	先进技术领域的合作	数字制造投资	智慧城市和金融科技合作
创造就业机会	技术领域的新就业机会	通过华为和中兴等科技公司产生影响	谷歌、微软等科技巨头的存在	机器人和人工智能领域的合作	创新中心增加就业机会	数字治理和创新专业知识
生产力提高	数字化转型促进各行各业的提升	制造业和数字服务业的效率提升	软件和云服务创新促进生产力	技术对行业效率的贡献	先进的电子技术提高生产力	通过智能解决方案引领效率
外交关系	通过“一带一路”等数字项目加强联系	数字丝绸之路加强双边关系	数字外交举措	政府在技术项目中的强大合作	信息技术和生物技术领域的合作项目	区域数字政策影响力



表 2：泰国数字化驱动力及其对与亚太主要大国关系的政治和经济影响对比表（续）

技术影响 力	在区域技术讨论中的影响力日益增强	全球技术领导者，制定标准	网络安全领域的技术转让和影响力	塑造区域标准的技术专长	影响区域技术格局的全球创新领导者	东盟数字贸易和创新的核 心
政策调整	适应数字化转型的调整	面向数字主导的政策	支持数字增长和安全的政策	影响智慧城市发展的数字政策	支持数字创新的政策	在数字政策框架中处于领先地位
数字治理	制定保护权利和隐私的框架	通过数字控制和监控技术产生影响	对监管框架的贡献	支持制定数字治理战略	投资安全的数字基础设施	塑造区域规范的数字治理专业知识

表 2，泰国的数字化驱动力正在显著影响其与亚太主要大国的政治和经济互动，增强其区域影响力和竞争力。该国的数字化转型以数字经济增长、创造就业机会和提高生产力为特征，不仅增强了其国内能力，而且使其成为该地区的关键参与者。在经济上，泰国在电子商务、金融科技和数字服务等数字领域的进步正在吸引投资并促进创新。这种经济活力得到了来自中国等国家的大量外国直接投资以及与美国科技巨头的合作的支持，有助于建立强大的数字基础设施和扩大数字服务产品。在政治上，泰国增强的数字能力正在加强其外交关系，特别是在东盟内部以及与中国和日本等主要大国的关系。该国参与中国一带一路等倡议巩固了其作为该地区主要经济伙伴的地位，而其技术进步使其在区域和全球技术相关讨论和决策过程中具有更大的影响力。在安全方面，对数字技术的依赖需要强有力的网络安全措施。与日本和澳大利亚等国家的合作对于改善网络安全防御至关重要，这对于保护数字资产和确保区域安全至关重要。泰国与中国、美国、日本、韩国和新加坡等其他地区大国的关系既有合作也有竞争。虽然这些关系通过技术转让和经济一体化带来了互利，但它们也使泰国处于竞争地位，必须战略性地利用其独特优势来增强其区域影响力并确保在数字领域的领先地位。

根据一项关于泰国数字驱动力与亚太地区主要力量之间关系的研究。其中包括：目标 3：研究评估泰国与主要大国在数字经济背景下的关系，探讨其中的机遇和风险，特别是网络安全等领域的潜在挑战。泰国数字化转型的好处：在这项研究中，探索了数字技术在泰国发展的作用及其与亚太地区主要大国之间的关系，尤其是在网络安全和数字经济发展的背景下所面临的挑战和机遇。研究通过问卷调查的定量分析和对专家的访谈定性分析，提供了对这一问题的深刻理解。

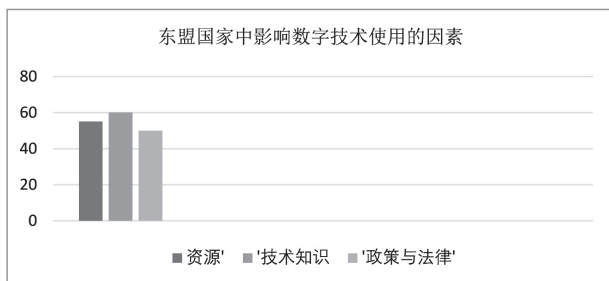
一、定量分析：问卷

问卷调查的定量分析揭示了影响组织使用数字技术的三个主要因素。通过对 100 位受访者的数据分析，研究显示了以下问题：

(1) 资源不足: 55% 的受访者表示, 他们的组织拥有足够的资源来支持数字技术的使用, 而 45% 认为资源不足。这个结果反映了不同组织在资源分配上的差异 (均值 0.55, 标准差 0.497)。资源的短缺, 如资金不足或缺乏专业人员, 使许多组织无法有效实施和维护现代数字安全系统

(2) 技术知识和理解: 60% 的受访者表示他们拥有足够的知识来有效地使用数字技术, 但 40% 的人认为他们缺乏相关技能 (均值 0.6, 标准差 0.49)。这表明在网络安全和防御领域中, 数字技术的复杂性要求更高的专业知识和操作能力。加强员工的培训和数字技能的提升对于提高数字技术的应用至关重要

(3) 政策与法律支持: 受访者中有 50% 认为当前的政策和法律框架足够支持数字技术的发展, 但另一半则认为这些政策和法律仍然存在不足 (均值 0.5, 标准差 0.5)。这一结果揭示了政策和法律对数字技术应用的支持存在显著差异, 部分国家的法律框架尚未跟上技术发展的步伐, 限制了数字技术的广泛应用 (Elsafty A., & Yehia, H. 2023)。



二、定性分析: 专家访谈

通过对安全和技术领域专家的访谈, 研究深入探讨了数字技术在安全和防御中的应用挑战。专家指出了以下三个关键问题:

(1) 资源短缺: 许多专家提到, 组织面临的最大挑战之一是资金和专业技术人员的缺乏, 尤其是在网络安全领域, 现代化的安全基础设施需要大量的投资与持续维护 (Schneier, B. 2000)。

(2) 数字技能和知识的缺乏: 专家们一致认为, 组织中的工作人员缺乏数字技能和技术知识是一个重大障碍, 限制了他们应对复杂网络安全威胁的能力。提高员工的技术水平, 尤其是在应对不断变化的网络威胁方面, 是非常重要的 (Chen, et al., 2012)。

(3) 政策和法律限制: 专家还指出, 许多国家的政策和法律框架滞后, 未能充分支持数字技术的应用。这种局限性阻碍了数字技术在安全和防御领域的有效实施。专家们建议, 政府应更新政策并制定新的法律框架, 以确保数字技术的安全应用 (Choucri, et al., 2012)。总体而言、通过定量和定性分析, 本研究揭示了在东盟国家的安全和防御领域中, 数字技术应用所面临的主要挑战, 包括资源短缺、技术知识不足以及政策与法律支持的欠缺。为了解决这些问题, 政府应增加对数字基础设施的投资, 提升员工的数字素养, 并更新相关的政策和法律框架, 以推动数字技术在安全领域的广泛应用。这些举措将有助于东盟国家更好地应对未来的数字化挑战, 并在全球数字经济中占据更加有利的位置。



表 3：比较分析, 评估泰国数字移动性在加强其在亚太地区影响力方面的潜在好处和挑。

因素	好处	挑战
经济影响	提高生产力，吸引投资，促进经济增长。	初始成本高，依赖外国技术。
创新和创业	为初创企业创造有利环境，促进技术进步。	需要持续创新，如果不加以管理，存在人才流失的风险。
区域影响	加强贸易联系，促进区域合作。	潜在的区域依赖性和地缘政治动态中的脆弱性。
网络安全	有机会在该地区引领网络安全标准。	网络威胁风险增加，需要对安全基础设施进行大量投资。
社会公平	通过改善连通性减少不平等的潜力。	如果获取机会不平等，则会加剧现有的社会经济差距。
利益相关方协调	协调一致的政策可以带来更有效的数字化转型。	需要不同参与者之间进行复杂的协调，可能会产生政策冲突。

表 3 , 比较分析总体而言，泰国的数字化驱动既带来了重大机遇，也带来了严峻挑战，有助于其增强在亚太地区的影响力。虽然提高生产力、创新和区域连通性的好处显而易见，但网络安全、数字鸿沟和有效利益相关方协调的需要等挑战也不容忽视。应对这些挑战对于泰国充分实现数字化转型的好处并确保其在该地区领先数字经济的地位至关重要。这种平衡的方法将使泰国能够利用其数字能力来提升其在亚太地区的经济和战略地位。

五、结论与讨论

根据对泰国数字驱动力与亚太地区主要大国之间关系的研究，本文的研究结果可以总结为以下几个方面：

（1）推动泰国数字化发展的关键因素

研究结果显示，推动泰国数字化进程的关键因素包括数字基础设施的建设、国际技术合作以及政府的支持。“泰国 4. 0”战略和数字经济政策为泰国的创新与国际合作提供了重要支撑，尤其是与中国、日本、美国的合作，推动了数字基础设施投资。这一发现与创新理论一致，该理论指出，技术发展依赖于强有力的政策支持与基础设施建设。研究结果也与 Tani, P., & Suwanna, S. (2019). 的研究一致，他们指出泰国的政府政策和数字基础设施发展对于推动技术创新起到了重要作用。同时，American Council on Foreign Relations. (2019). (B) 的研究表明，中国和美国在数字技术方面的投资对推动泰国的数字经济发展具有深远影响。

（2）数字化对泰国经济与政治的影响

研究表明，泰国的数字化发展对其经济结构和政治结构产生了积极影响，尤其是在促进经济多元化、创造新的数字化就业机会以及推动政治结构转型方面。数字技

术的应用不仅提高了泰国经济的包容性，还推动了不同经济部门的发展。这一发现与经济转型理论一致，该理论指出，技术创新有助于提高经济效益并确保经济的可持续发展。研究结果也与 Smith, J. (2019)。的发现相符，他们指出，东南亚地区的数字经济发展不仅提升了区域竞争力，还推动了政治结构的变革与调整。

(3) 数字关系中的机遇与风险

研究显示，泰国与亚太地区主要大国的数字合作为技术创新和投资提供了诸多机会，但同时也增加了网络安全风险，尤其是在对外技术依赖方面。这一发现与网络安全理论相吻合，认为随着数字化进程的推进，国家需要加强网络安全措施以应对不断增加的安全威胁。研究还与 Piboonsate, P., & Ngampramuan, W. (2021)。研究结果一致，后者发现，中国和美国的技术投资增加了泰国的网络安全风险，特别是在快速发展的数字化国家中。

建议

基于研究结果，本文提出以下几点实践建议：

(1) 加强数字基础设施建设与数字技能发展 泰国应进一步投资于数字基础设施建设，同时注重提高劳动力的数字技能，增强在全球数字经济中的竞争力。政府应推动数字教育与培训，帮助劳动力适应数字化转型。

(2) 制定网络安全政策 鉴于数字化进程带来的网络安全风险，泰国需要制定并实施更加完善的网络安全政策，以应对潜在的网络攻击风险，特别是减少对外技术依赖带来的安全挑战。

(3) 促进国际技术合作 泰国应加强与亚太地区主要大国的技术合作，尤其是在创新和技术研发方面。通过减少对外技术的依赖，泰国可以提升自身的技术竞争力，并推动本国的数字产业发展。

研究的局限性

本研究的局限性主要体现在对二手数据的依赖和问卷调查结果可能存在的偏差。由于数据来源的局限性，研究结果可能未能完全反映现状。因此，未来的研究应扩大数据收集的范围，确保研究结果的准确性与全面性。

未来研究的建议

未来的研究应进一步探讨数字化对泰国社会和文化的影响，特别是技术在日常生活中的应用及其带来的社会变革。此外，还应研究数字经济对区域经济竞争和安全的影响，分析泰国在全球数字经济中的定位与挑战。

参考文献

- American Council on Foreign Relations. (2019).(A) *China's role in Southeast Asia's digital economy*. Council on Foreign Relations.
- American Council on Foreign Relations. (2019).(B) *Digital investment and infrastructure in Southeast Asia: U.S. and China perspectives*. Council on Foreign Relations Annual Report. <https://www.cfr.org/annual-report-2019>.



- Brynjolfsson, E., & McAfee, A. (2014). *The second machine age: Work, progress, and prosperity in a time of brilliant technologies*. W. W. Norton & Company.
- Chen, H., Chiang, R. H. L., & Storey, V.C. (2012). Business intelligence and analytics: From big data to big impact. *MIS Quarterly*, 36(4), 1165–1188.
- Choucri, N., Madnick, S., & Ferwerda, J. (2012). Institutions for cyber security: International responses and governance. *Information Technology for Development*, 18(1), 73–91.
- Denning, D. E. (1987). An intrusion-detection model. *IEEE Transactions on Software Engineering*, SE-13(2), 222–232.
- Elsafty, A., & Yehia, H. (2023). Digital transformation and the challenges for cyber security in emerging economies. *Journal of Global Security*, 11(2023), 1–25.
- Government of Indonesia. (2020). Indonesia's national cybersecurity strategy.
- Liu, W. (2022). Digital diplomacy in the Asia-Pacific region. *Journal of International Affairs*, 45(2), 87–105.
- Ministry of Digital Economy and Society. (2021). *Thailand's digital economy and society development plan (2016-2020)*. Ministry of Digital Economy and Society. <https://www.mdes.go.th>.
- Nittaya, S. (2020). The role of China in Thailand's digital infrastructure development under the Belt and Road Initiative. *Journal of Southeast Asian Studies*, 45(2), 145-167.
- Pengphan, S. (2019). Human capital development for digital growth: Lessons from Thailand. *Journal of Digital Innovation and Policy*, 5(3), 212–227.
- Pengphan, W. (2019). Thai education 4.0 and the development of the Eastern Special Economic Corridor. *Burapha University Journal of Education*, 29(3), 1-13.

- Piboonsate, P., & Ngampramuan, W. (2021). Cybersecurity and the challenges of digital dependency in emerging economies: The case of Thailand. *International Journal of Cybersecurity Policy*, 9(1), 212–227.
- Schneier, B. (2000). *Secrets and lies: Digital security in a networked world*. Wiley.
- Singapore Ministry of Defence. (2020). *Singapore Ministry of Defence annual report*. Ministry of Defence.
- Smith, A. (2019). Southeast Asia's digital transformation and its impact on global economic growth. *Economic Review of Southeast Asia*, 10(1), 33–58.
- Smith, J. (2019). The digital transformation of Southeast Asia: Political and economic impacts. *Asian Economic Policy Review*, 14(3), 245–267.
- Socialist Republic of Vietnam. (2018, June 12). *Law on cybersecurity*. <https://english.luatvietnam.vn/law-no-24-2018-qh14-dated-june-12-2018-of-the-national-assembly-on-cybersecurity-164904-doc1.html>.
- Suksamran, S. (2018). Thailand's digital transformation and economic development. *Journal of Digital Innovation and Policy*, 14(3), 212–227.
- Tani, P., & Suwanna, S. (2019). The role of government policies in fostering digital innovation: A case study of Thailand's digital economy. *Journal of Southeast Asian Development*, 14(2), 123–145.
- Thanes, T., & Suwanna, S. (2019). *The impact of digital transformation on Thailand's economic growth*. Thai National Digital Economy Development Center.