中非合作中的人工智能合作

高家祺

北京外国语大学 非洲学院，北京 100089

摘要：人工智能技术发展不断推动社会进步，各个行业都在发生着前所未有的变革，人们的生活、学习、工作方式都在发生着明显变化。人工智能技术对于世界各国发展，尤其是非洲发展和中非合作发展带来了新的机遇和挑战。本文以人工智能技术为基线，论述了其在中非合作过程中的发展历程和重要作用，对如何通过人工智能技术赋能非洲发展，更好推进中非合作进行了论述。人工智能技术必将成为促进中非关系发展的重要引擎，创造更加美好的中非合作未来。

关键词：人工智能技术；中非合作；中非关系

0 引言

“科技是第一生产力”，邓小平在 1988 年提出的对于科技在现代发展中核心地位的论断，在当今这个时代更加凸显。以人工智能技术为代表的新一代信息技术，正以恢宏之势变革着传统行业，其对世界发展的影响，已经得到各国的普遍认可，一场以人工智能技术为引领的科技革命席卷全球每个角落。“科学无国界”，作为处于世界人工智能技术前沿地位的中国，一直秉持“合作、发展、共赢”的理念，积极推动与世界各国的合作发展。作为中国老朋友的非洲，理应成为技术发展的共同受益者，中非合作也必将在新兴技术的推动下不断深化，进一步促进非洲发展、中国发展和全球发展。

1 时代之势——中非为什么要发展人工智能

近年来，全球发展呈现出加速态势，其中一个非常重要的原因就是以人工智能技术为代表的新一代信息技术的驱动。该技术以其通用性强、性价比高、使用便利、技术成熟等特点，得到普遍认可，其对世界发展的巨大推动作用已经得到一致认同。

人工智能成为全球经济增长的重要驱动力，对提高生产效率具有及其关键的作用，其在很多领域的创新应用，极大推动了行业发展。农业方面，通过人工智能技术进行病虫害识别，有效避免了粮食减产问题。通过无人机进行农药播洒，已经在很多国家得到了广泛应用，有效解决了人力短缺问题，同时提高了工作效率；工业方面，基于机器视觉的产品质量检测、工业机器人已经获得了大量应用，提高生产效率的同时，大幅降低了能耗；在生物医药领域，利用人工智能技术进行疾病的筛查和新药品的研发，获得了显著效果，缩短了生产周期，降低了研发成本。其他如在教育领域的人工智能助教 [1]、在城市治理方面的智能交通系统[2]，人工智能技术都发挥了积极重要的作用。

2 合作之基——中非为什么能合作发展人工智能

作为拥有全球最大体量用户的国家，中国政府一直高度重视人工智能技术发展、应用和合作，人民日常生活、政府公共事务、城市规划建设、科技创新服务、企业生产提效，处处可见人工智能技术对社会发展的巨大贡献，中国已经成为人工智能技术全球引领者。在成为技术受益者的同时，中国也一贯秉持全球发展理念。

在国务院于 2021 年发布的《“十四五”数字经济发展规划》从政策文件角度明确了我国“十四五”时期包括人工智能合作在内的对外数字经济合作的方向[3]。《中华人民共和国国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》为我国未来五年更好利用人工智能促进经济社会发展和国际合作做出了更详细的规划部署[4]。2017 年发布的《新一代人工智能发展规划》明确提出了“积极开展人工智能国际合作”[5]。2025 年发布的《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》，提出要在“人工智能+”全球合作中帮助全球南方国家加强人工智能能力建设[6]。

同时，非洲许多国家也认识到人工智能技术的重要性，积极行动起来，通过人工智能技术应用，助力国家发展。作为非洲人工智能发展的指引性文件，《非洲大陆人工智能战略》明确提出了未来发展目标，肯尼亚、南非、尼日利亚等国家也推出了各自发展人工智能的战略规划。非洲人工智能发展潜力巨大，未来 10 几年，人工智能将为非洲经济贡献近万亿美元的经济增长 [7]。作为非洲人民的老朋友，中国成为非洲科技振兴、人工智能技术应用的首选合作伙伴。《中非合作 2035 年愿景》中提出将人工智能、数字创新等技术列为重点合作领域，用数字合作推动非洲发展[8]，《关于共筑新时代全天候中非命运共同体的北京宣言》为合作发展提供了全面保障，成为中非数字合作的典范[9]。

3 当下之况——中非人工智能合作发展现状

《中非人工智能合作主席声明》中明确指出建立中非人工智能合作专门机制、人工智能政策对话、技术研发和人才培养平台，中非人工智能合作从多个领域全面展开[10]。

中非合作论坛成立以来，中国企业已经为非洲建成了大量网络、算力基础设施，通过开设各类培训课程，为非洲培养人工智能技术人才[11]。中非人工智能联合实验室也在埃塞俄比亚、肯尼亚等国家揭牌，在智慧农业、智慧城市、本地语言大模型等方面进行技术研发和应用[12]。在津巴布韦建立了先进的高性能计算中心，在埃及建立了北非地区第一个大数据中心[13]，在布隆迪建立了基于人工智能技术的水稻生长示范基地，在南非引入了中医人工智能诊疗设备，在肯尼亚的建立了鲁班工坊，针对非洲本土语言的开源生态为非洲开发者提供了技术基础……中非人工智能合作，已经在顶层设计、政治共识、场景应用等方面取得了显著成效。

4 未来之道——中非如何更好地推进人工智能领域合作

中非人工智能合作虽然取得了一些成效，同时也应该看到，还存在很多制约发展的因素。在基础设施方面，非洲的电力、信息硬件系统还不完善，难以满足技术应用的要求；在网络方面，互网络的普及率还比较低，网络运行不稳定；在人才方面，人工智能技术人才还比较缺乏、人才培养体系还不完善。另外受经济发展水平和文化理解差异的影响，技术落地、应用的难度进一步增加。

面对种种制约发展的因素，中国与非洲正采取积极的应对措施。依托“数字丝绸之路”与中非合作论坛框架，推进中国先进数字化企业与非洲合作；通过共建区域算力枢纽，实现算力资源的高效利用，解决电力、硬件、网络等问题；通过开放算力资源，为非洲技术人员提供低价算力资源，降低人工智能开发门槛和成本，助力非洲提升研发能力；每年为非洲培训 500 名人工智能与数字技术人员，为非洲培养技术与管理人才。

根据非洲发展和中非合作现状，未来可以从以下几个方面着手：

第一，根据现实情况，制定合理的阶段发展目标。可以根据不同国家、不同地区在经济发展、基础设施等方面的情况，结合当地特点，因地制宜分阶段制定建设目标，开展合作。在经济较发达国家和地区，建设人工智能应用示范区，为其他国家提供参考；在欠发达国家和地区，以知识普及、基础设施建设为主，同时利用中国在经济建设、国家发展方面的经验和优势，帮助这些国家解决制约发展的经济基础等方面的问题。

第二，加强技术交流与产学研合作。围绕人工智能数据、算力、算法三要素，针对不同国家、不同需求，加强技术交流和产学研合作。当前，农业、教育、医疗是绝大多数非洲国家实施人工智能技术应用与合作的主要领域，可以加强中非高校之间的合作，一方面加强非洲人工智能人才培养能力，另一方面可以为其他领域人工智能应用打下合作发展基础，加快人工智能落地进程。

第三，加强多领域合作，提升中非在全球的影响力。在技术合作的同时，加强双方在经济、人文等方面的合作，通过交流活动、学生联合培养等方式，增进双方在历史、文化等方面的理解，充分利用各自优势，提升发展中国家在全球人工智能发展中的影响力。形成中非长期合作机制，达成共同的政治、技术、发展立场，积极参与技术标准的制定，创造符合共同利益和价值的发展环境。

另外，语言是沟通的桥梁，是加强双方沟通、增进友谊互信、促进双方发展的重要纽带。非洲国家众多，历史悠久，拥有 2000 多种语言，这是了解非洲历史、文化的重要素材和合作的重要切入点。一方面，通过语言专业人才培养，建立顺畅了语言沟通机制，对于加强中国与非洲多个国家的合作，具有积极的推动作用；另一方面，非洲很多语言尚属技术荒漠地带，同时为技术发展带来了契机，利用人工智能技术中的自然语言处理技术，搭建非洲多种语言与汉语的智能对话平台，对于中国与非洲更多国家进一步合作，也具有及其重要的意义。

5 结论

当今世界科技发展日新月异，以人工智能技术为代表的新一代信息技术必将成为科技发展高地，世界各国都在投入大量资金、设施、人力加快技术应用，作为在世界舞台具有重要影响力的中国和非洲国家，更应顺应时代潮流，以合作共赢的姿态，投身到技术革新浪潮中。

虽然当前面临诸多合作发展问题，但只要充分发挥各自优势，中非合作前景光明。在人工智能技术和应用方面，依托近 10 几年广大的市场需求，中国已经在技术、经验、产业和体量等方面建立了优势，已经处于世界领先水平。非洲拥有广阔的市场空间和发展需求，从基础设施建设到场景应用，从人工智能合作机制建立到人才培养体系，中非人工智能合作可以在原有基础上进一步深化发展，互惠共信、共克难关。随着“数字丝绸之路”建设的深入推进和“人工智能+”全球合作行动的全面开展，中非人工智能合作必将迎来更加广阔的发展空间，创造更加辉煌的成就。

参考文献：

[1]斯坦福大学. 2025 人工智能指数报告[R]. 2025.

[2]ITU. 人工智能 for Good Impact Report[R]. Geneva:International Telecommunication Union, 2026.

[3]国务院. 国务院关于印发“十四五”数字经济发展规划的通知[Z]. 北京:国务院, 2021(国发〔2021〕29 号)

[4]全国人民代表大会. 中华人民共和国国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要[Z]. 北京:全国人民代表大会, 2026.

[5]国务院. 新一代人工智能发展规划[Z]. 北京:国务院, 2017 (国发〔2017〕35 号).

[6]国务院. 关于深入实施“人工智能+”行动的意见[Z]. 北京:国务院, 2025 (国发〔2025〕11 号).

[7]张春宇. 非洲人工智能发展的现实图景与多重挑战[J]. 西亚非洲, 2025 (3):63-78.

[8]中非合作论坛. 中非合作 2035 年愿景[Z]. 北京:中非合作论坛, 2021.

[9]中非合作论坛. 关于共筑新时代全天候中非命运共同体的北京宣言[Z]. 北京:中非合作论坛, 2024.

[10]2024 年中非互联网发展与合作论坛. 2024 年中非互联网发展与合作论坛关于中非人工智能合作的主席声明[Z]. 北京:中央网络安全和信息化委员会办公室, 2024.

[11]邹松. 非洲国家加快人工智能应用[N]. 人民日报, 2025. 3

[12]贺鉴, 王筱寒. 中非数字合作:进展、挑战与深化路径[J]. 国际问题研究, 2024 (5):79-99.

[13]国家互联网信息办公室. 携手构建中非网络空间命运共同体行动计划(2025-2026) [Z]. 北京:国家互联网信息办公室, 2025.