

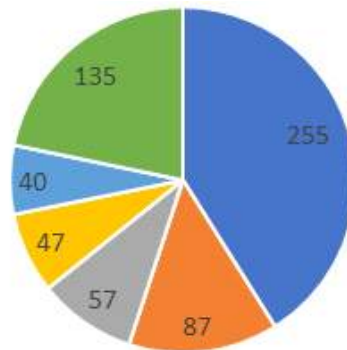
인도남아시아팀

인도 생성형 AI 산업 현황 및 전망

- 인도 내 생성형AI(GenAI: Generative AI) 기술 관련 산업 규모 및 수요가 빠르게 성장하고 있음.
- 생성형AI는 학습된 데이터를 기반으로 새로운 출력물을 생성하는 AI 알고리즘을 의미하며, 새로운 콘텐츠를 독창적으로 생성할 수 있는 기술임.¹⁾²⁾
 - 생성형AI 기술은 인도 내 다양한 산업에서 약 6,210억 달러 규모의 생산성을 발휘할 것으로 예측됨(그림1참고).³⁾
 - 비즈니스, 금융, 의료, 소셜 미디어 등 분야에서, 인도 내 생성형AI 기술에 대한 사용자들의 수요가 높아지고 있음.⁴⁾⁵⁾
- 2024년 상반기 발표된 ‘The Elastic Generative AI Report’에 따르면, 인도 설문 대상자의 81%가 소속된 조직에서 생성형AI 기술을 채택했다고 응답함.⁶⁾

그림 1. 생성형AI가 기반이 된 산업별 잠재적 생산 규모

(단위: USD billions)



■ 제조업 ■ 무역 및 유통 ■ 건설 ■ 교통 ■ 부동산 및 비즈니스 ■ 기타

주: 생성형AI 기술을 바탕으로 예상되는 6,210억 달러 규모의 부가가치 중 산업별 생산액

자료: 인도상공회의소(2023. 06), “The Economic Impact of Generative AI: THE FUTURE OF WORK IN INDIA.”

1) 기존의 AI는 데이터를 바탕으로 패턴을 예측하는 알고리즘으로 구성됨.

2) AWS, ‘생성형 AI란 무엇인가요?’

3) 인도상공회의소, ‘The Economic Impact of Generative AI: THE FUTURE OF WORK IN INDIA’

4) Insight, ‘Generative AI: Revolutionising Healthcare Software QA in India’

5) India AI, Indian enterprises plan to increase spending on conversational and generative AI

6) The Elastic Generative AI Report

- 인도 정부의 AI 지원 정책과 기업 간 협력이 강화되면서, 생성형AI 기술을 위한 인프라가 구축됨.
 - 2024년 상반기 인도 정부는 공공 및 민간 부분에서 인공지능 생태계를 구축하기 위한 인도 인공지능 미션(India AI Mission)에 12억 달러 규모의 예산을 승인함.⁷⁾
 - [AI 인프라] 고급 컴퓨팅 인프라를 위한 GPU 공급 및 IndiaAI 혁신 센터 구축
 - [스타트업] 딥테크(Deep Tech)⁸⁾ AI 스타트업 혁신 생태계를 구축과 지원을 위한 자금 조달 및 투자 간소화
 - 인도 기업들은 자체적인 대규모언어모델(LLM: Large Multimodal Model) 구축을 위해, 기술 플랫폼 개발 및 다국적 기업과 협력을 강화하고 있음.
 - 인도 최초의 유니콘 AI 스타트업인 크루트림(Krutrim)은 20가지의 인도어를 사용한 인도 최초의 대규모 언어 모델을 구축하고 있음.⁹⁾
 - 5월 20일 CloudThat¹⁰⁾은 생성형AI 솔루션 구축 및 개발을 위한 샌드박스¹¹⁾를 제공하기 위해 ‘생성형 AI 혁신센터’ 출범을 발표함.¹²⁾
 - 인도 Reliance 그룹은 전세계 AI 칩 시장의 95%를 차지하고 있는 GPU 거대 기업인 NVIDIA와 협력해, 인도의 다양한 언어를 통해 훈련된 대규모 언어 처리 모델을 구축하기로 합의함.¹³⁾
- 인도는 대규모 인구를 바탕으로 생성형AI 분야의 성장 가능성이 높으며, 이와 관련해 한국 정부는 인도와 기술협력을 강화하고 한국 기업 진출 방안을 모색해야 함.
 - 막대한 인구 데이터를 사용한 대규모 언어 모델(LLM)이 구축될 경우, 인도는 생성형AI 분야에서 차세대 선두 주자가 될 가능성이 높음.¹⁴⁾
 - 인도 정부는 생성형AI 분야의 지속적인 성장을 위해, △기술 접근성 향상 △제도적 인프라 구축 △기술 향상에 대한 방안을 모색해야 함.
 - 여성 및 농촌 가구와 같은 기술 소외 계층을 위한 인프라를 구축하고, 데이터 자산 및 지적 재산권과 관련된 법과 규제가 필요함.
 - 한국 기업은 자체적인 인공지능 기반 모델을 개발할 수 있는 높은 기술력을 갖고 있으며, 한국 정부는 생성형AI 기술을 포함해 딥테크 분야에서 인도와 협력을 강화할 필요성이 있음.¹⁵⁾
 - 지난 3월 한국·인도·미국은 △공급망 구축 △인도를 위한 기술 솔루션 제공 △첨단 기술 협력과 관련한 첫 3자 기술회의를 진행함.

남유진 연구원

7) Reuters, 'India announces \$1.2 bln investment in AI projects'

8) 딥테크란 소프트웨어 중심의 하이테크와 달리, '생명과학', '에너지', '청정기술' 등 첨단 기술 분야의 신생 기업을 의미함.

9) PYMNTS, 'AI Startup Krutrim Rolls out India's First Multilingual Large Language Model'

10) 뱅갈루루에 본사를 두고 2011년에 설립된 CloudThat은 인도, 미국, 아시아, 유럽 및 아프리카 의 선도적인 클라우드 교육 및 클라우드 컨설팅 서비스 제공업체로 11년간 AWS 및 Microsoft와 파트너십을 진행하고 있는 다국적 기업임.

11) 샌드박스는 생성형AI 솔루션을 폐쇄된 환경에 유지할 수 있게 함으로써, 기술 개발을 위한 테스트베드를 제공함.

12) INDIAAI, 'CloudThat launches its Center of Generative AI Innovation to empower businesses'

13) Bloomberg, 'Nvidia Backs Little-Known Upstart in India's Biggest AI Bet Yet'

14) Microsoft, 'India's AI ambition: Pioneering the tech frontier'

15) The Korea Times, 'OpenAI CEO visits Korea as country seeks to encourage AI development'