

TECH TRENDS

IN 2023 AND BEYOND

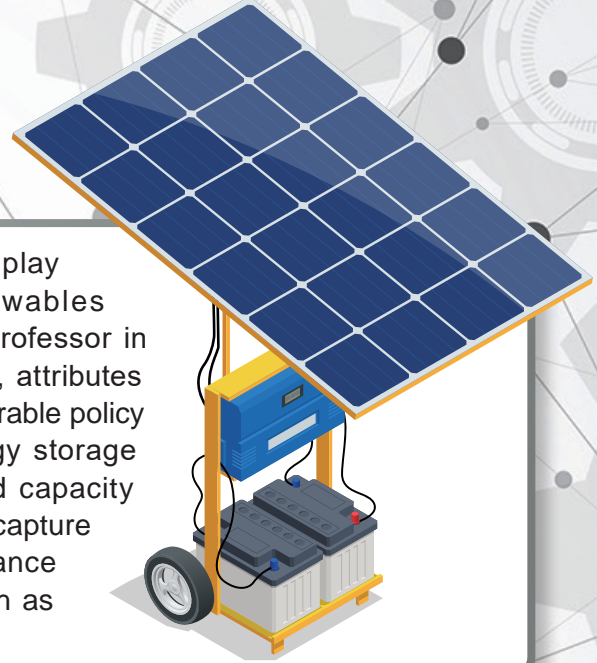
Seohyun Park
Staff Reporter

Innovative technologies have infiltrated and transformed people's lives in the 21st century. According to several international organizations, the media, and individual experts, we may observe even more promising developments in the coming years.

First of all, the World Economic Forum (WEF) foresees a surge in the use of artificial intelligence (AI) from the sensation caused by the generative AI model, "ChatGPT." ChatGPT attracted a million users in just five days after its release. And with AI spending forecasted to exceed \$500 billion (W661.75 trillion) in 2023, there will be rapid advancements in the field of adaptive and generative AI. An expert interviewed by *CNN* added that workplaces would increasingly utilize AI alongside similar technologies.



Second, *CNN* expects energy storage to play a pivotal role as the capacity for renewables strengthens. Cynthia Selin, an associate professor in sustainability from Arizona State University, attributes such a trend to continual investment and favorable policy conditions. Thus, short to long-term energy storage will be key as the world continues to build capacity for renewables. Selin also expects carbon capture and storage technology to grow in importance alongside natural removal mechanisms such as reforestation.



Third, hyper-automation will increasingly become the norm as technological progress, such as a faster internet connection, reinforces connectivity. Hyper-automation refers to automating business practices through technology, such as the Internet of Things (IoT), a network of connected sensors and infrastructure. A 2021 report by *PR Newswire* estimates the hyper-automation market share to grow to \$26.5 billion (W35.07 trillion) by 2028, while a Salesforce report predicts 80 percent of organizations worldwide to move towards hyper-automation.



[Vocabulary]

1. Infiltrate

잠입[침투]하다 (to move slowly into a substance, place, system, or organization)

예문) At about this time the new ideas had begun to infiltrate local government.

2. Adaptive

적응할 수 있는 (having an ability to change to suit changing conditions)

예문) Effective leaders need to be highly adaptive.

3. Reinforce

강화하다 (to make something stronger)

예문) The pockets on my jeans are reinforced with double stitching.

[Comprehension Check]

1. Why will short to long-term energy storage be key?

2. What does Cynthia Selin expect about carbon capture and storage technology?

3. What does hyper-automation refer to?

[Discussion Questions]

1. Have you used ChatGPT? If so, how was it?

2. Will ChatGPT greatly change our lives?

[한글번역]

Tech Trends in 2023 and Beyond

2023년 이후의 기술 동향

혁신적인 기술은 21세기에 침투하여 사람들의 삶을 변화시켰습니다. 몇몇 국제기구, 언론과 개별 전문가에 따르면, 우리는 앞으로 훨씬 더 유망한 발전을 볼 수 있을 것이라고 합니다.

우선, 세계경제포럼(WEF)은 생성형 인공지능(AI) 모델인 "챗GPT(ChatGPT)"로 인한 돌풍으로 인공지능(AI) 활용이 급증할 것으로 전망하고 있습니다. ChatGPT는 출시 후 불과 5일 만에 100만 명의 사용자를 끌어 모았습니다. 그리고 2023년에 AI 지출이 5,000억 달러(661조7,500억원)를 넘을 것으로 예상됨에 따라, 적응형 및 생성형 AI 분야에서 급속한 발전이 있을 것입니다. CNN이 인터뷰한 한 전문가는 업무현장에서 유사한 기술과 함께 AI를 점점 더 많이 활용할 것이라고 덧붙였습니다.

둘째, CNN은 재생 에너지 용량이 강화됨에 따라 에너지 저장 장치가 중추적인 역할을 할 것으로 기대합니다. 애리조나 주립대학의 지속 가능성 부교수인 신시아 셀린(Cynthia Selin)은 이러한 추세는 지속적인 투자와 유리한 정책 조건에 기인한다고 생각합니다. 따라서, 장단기 에너지 저장은 세계가 에너지 용량을 지속적으로 구축함에 따라 핵심이 될 것입니다. 셀린은 또한 재식림과 같은 자연 제거 메커니즘과 함께 탄소 포집 및 저장 기술의 중요성이 커질 것으로 예상합니다.

셋째, 초자동화는 더 빠른 인터넷 연결과 같은 기술 발전이 연결성을 강화함에 따라, 점점 더 표준이 될 것입니다. 초자동화는 연결된 센서와 인프라의 네트워크인 사물인터넷(IoT)과 같은 기술을 통해 비즈니스 관행을 자동화하는 것을 의미합니다. 세일즈포스(Salesforce) 보고서는 전 세계 조직의 80 퍼센트가 초자동화로 전환할 것으로 예측하고 있는 반면, PR뉴스와이어(PR Newswire)의 2021년 보고서는 초자동화 시장 점유율이 2028년까지 265억 달러(35조 7,700억원)로 성장할 것으로 추산합니다.