



한국무역협회 베이징지부
 전화 : 86-10-6505-2671/3
 이메일 : beijingk@kita.net

1 중국정보통신연구원&징둥, 인공지능 콘텐츠(AIGC) 백서 발간

■ 2022년 9월 중국정보통신연구원과 징둥은 <2022년 인공지능 콘텐츠(AIGC) 백서> 《人工智能生成内容(AIGC)白皮书 2022年》를 공동으로 발간. 동 백서는 인공지능이 자체적으로 생산한 새로운 형태의 디지털 콘텐츠 'AIGC(Artificial Intelligence Generated Content)'를 주제로 AIGC의 기술, 응용분야, 문제점 및 향후 전망 등을 제시

• (AIGC 기술 잠재력)

- ① **디지털 트윈(digital twin) 기술력 제고** : 스마트 디지털콘텐츠 트윈은 크게 지능증폭 기술과 지능번역 기술로 나누어지며 그중 지능증폭 기술은 최근 몇 년간 3차원 이미지 분야에서 큰 발전을 이룸. 한편, 지능번역 기술은 음성을 텍스트로 전환시키는 기능으로 실제 업무 및 장애인 보조 분야 등에서 광범위하게 사용되고 있음
 - * 디지털 트윈(digital twin) : 현실세계의 사물을 컴퓨터 속 가상세계에 구현한 것을 의미
 - * 지능증폭(Intelligence Amplification, IA) : 인간의 지능을 향상시키고 인간의 의사결정, 다양한 기능과 능력을 향상시키기 위한 시스템을 의미
 - * 지능번역 : 현실세계에 존재하는 콘텐츠를 감지하여 다양한 디지털 콘텐츠로 구현하는 기술의 집합으로 주어진 음성신호에 대해 자막을 생성하는 기술이 여기에 해당됨
- ② **디지털 콘텐츠 편집 기술** : 디지털 트윈 기술을 기반으로 한 디지털 콘텐츠 편집 기술은 디지털 세계와 현실 세계 간의 상호작용을 위한 채널을 구축하였으며 특히 디지털 휴먼 기술은 실시간 피드백 및 상호 작용을 구현하면서 현실세계에서 직접 등장하여 다양한 기능을 선보임
 - * 디지털 휴먼(Digital Human) : 사람의 신체 구조 및 움직임을 데이터화하여 분석하고, 가상공간에서 마치 실제로 존재하는 사람처럼 움직임을 재현하는 디지털 기술
- ③ **모방 및 학습을 통한 콘텐츠 창작 기술** : 디지털 콘텐츠의 지능창작 기술은 인공지능 알고리즘이 인간과 유사 또는 인간을 초월하는 창작 능력을 갖는 기술로서 모방과 학습을 통해 관련 인공지능 모델은 끊임없이 발전하고 있음

• (AIGC 기술의 응용)

- ① 미디어 분야 : 원고 로봇, 인터뷰 도우미, 영상 자막 생성, 영상 편집, 인공지능 앵커 등 디지털 콘텐츠 제작을 위한 다양한 응용 프로그램이 등장
- ② 전자상거래 분야 : 상품 3D 모델, 가상 유튜버 등이 등장하면서 사용자의 쇼핑의 만족감을 향상시키며 전자상거래 산업의 발전을 도모
- ③ 엔터테인먼트 분야 : AIGC 기술의 도움으로 가상 아이돌 제작, 디지털 아바타 개발 등을 통해 엔터테인먼트 산업의 경계를 넓히면서 엔터테인먼트 산업의 새로운 발전 동력으로 작용

• (AIGC 기술이 직면한 문제)

△인공지능 알고리즘의 결함, 인공지능 알고리즘의 투명성, 견고성 등의 측면에서 아직 극복되지 않은 기술적 한계 존재 △AIGC 콘텐츠 편집 및 창작 기술의 미성숙 △콘텐츠 개발과정에서 기업의 리스크 관리 능력 부족 등이 앞으로 기술 발전을 통해 극복해나가야 할 개선점

자료원 : 중국신통원

<http://www.caict.ac.cn/kxyj/qwfb/bps/202209/P020220902534520798735.pdf>

2 베이징증권거래소, 스타트업 투자 지원 위한 '징관자(京管家)2.0' 출시

■ 베이징증권거래소 개장 1주년을 맞아 베이징증권거래소 서비스센터에서 '징관자(京管家)2.0' 패키지 서비스를 출시함

- 금번 출시된 징관자(京管家)2.0은 기존 버전에서 한층 업그레이드된 5대 서비스 (칭베이(菁培), 징관(精管), 징롱(鲸融), 징정(京政), 징슈옌(晴宣))를 제공
 - * 칭베이(菁培) : 상장 능력 종합 평가 시스템을 구축하여 평가 결과를 기반으로 스타트업을 지원
 - * 징관(精管) : 지분 관리 서비스 중 하나로 기업 내 직원 인센티브 지급 계획 지분 인센티브 정책과 직원 지분 분배 계획 방안에 대한 설계 서비스를 제공
 - * 징롱(鲸融) : 신탁주식 등록 및 양도 종합서비스 시범플랫폼을 통해 신탁주식 관련 서비스 제공
 - * 징정(京政) : 특허권 이전 및 특허 허가 플랫폼을 구축하여 기업의 핵심기술 연구개발 지원
 - * 징슈옌(晴宣) : 언론 홍보 서비스를 제공하여 기업의 브랜드 가치와 사회적 인지도 제고에 주력
- 업계는 베이징증권거래소의 금번 신규 도입 서비스가 향후 금융시장에서 스타트업의 단계적인 성장에 도움을 줄 수 있을 것으로 기대

자료원 : 인민망

<http://bj.people.com.cn/n2/2022/1119/c82839-40201124.html>

3 가오더디투(高德地图), 배리어 프리 휠체어 내비게이션 기능 도입

- 2022년 11월 25일, 알리바바 산하의 시기반 지도애플리케이션 가오더디투(高德地图)는 베이어 프리 휠체어 내비게이션 기능을 도입하였으며 현재 베이징, 상하이, 항저우에서 시범적으로 운영 중임
- 금번 출시된 휠체어 전용 내비게이션은 알리바바 내부 직원의 아이디어로 시작되었으며 해당 아이디어가 제안된 후 가오더디투(高德地图)의 적극적인 협조로 3개월 만에 출시에 성공함. 동 내비게이션은 지하철역 내의 엘리베이터, 승강기 등의 시설을 고려하여 사용자에게 배리어 프리 루트를 제안하고, 지하도, 육교 등 휠체어가 다닐 수 없는 구간을 루트에서 제외하는 등 다양한 기능을 통해 장애인, 노인 등 취약계층의 이동성을 향상시켰다는 평가를 받고 있음

자료원 : 바이두

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1750548268316944607&wfr=spider&for=pc>

4 상탕커지(商汤科技), 업그레이드된 차세대 AI 품질 검사 솔루션 출시

- 인공지능 소프트웨어 기업 상탕커지(商汤科技)는 2022년 11월 26일 열린 ‘제2회 디지털 에너지 스마트 제조 생태계 협력파트너 대회’에서 차세대 AI 품질검사 솔루션을 발표함
- 품질 검사는 제품 생산 과정에서 가장 중요한 단계 중 하나로 기존의 산업용 AI 품질 검사 모델은 데이터 부족 및 높은 개발 비용 등의 문제로 다양한 시나리오를 파악하는 데 한계가 존재. 그러나 동 사의 SenseCore AI설비는 연산력과 범용 시각기술 시스템으로 멀티태스킹 학습, 샘플링 학습 등을 실현. 이를 기반으로 세분화된 품질검사 시나리오에 대해 99.5% 이상의 정확도를 확보하며 산업 품질검사 분야에서 AI 기술의 적용 범위를 확대함
- 한편 동 사는 금번 대회에서 다양한 결함 검출 알고리즘 모델을 효율적으로 활용할 수 있는 SensePower Turbo 자가훈련 시스템을 공개하였으며, 이 시스템을 활용하면 비전공자도 단시간에 알고리즘 모델을 구현 환경을 조성할 수 있음. 또한 딥러닝 기술과 기존 이미지 장치를 결합한 SensePower Insight AI 스마트 카메라를 출시하여 품질검사 시 고배율 영상촬영에서도 초점 범위를 넓은 고화질 영상을 제공하고 있음

자료원 : 천용망

<http://china.qianlong.com/2022/1126/7841380.shtml>

5 저장대학교, 효율적인 CO2 활용기술 개발

■ 저장대학교 연구진은 효율적인 CO2 활용기술을 개발하여 <제올라이트 결정의 니켈 매개 수소 스퍼illo버를 통한 메탄 건식 개질에 대한 CO2 활용도 제고(Enhanced CO2 utilization in dry reforming of methane achieved through nickel-mediated hydrogen spillover in zeolite crystals)> 논문을 발표하였으며 해당 성과는 국제 저명 학술지 'Nature Catalysis'에 게재되었음

- * 제올라이트(zeolite) : 광물 결정 내부에 분자들이 드나들 수 있는 빈 공간이 규칙적으로 배열되어 있는 규산염광물
- * 메탄 건식 개질(dry reforming of methane) : 포집된 이산화탄소와 부생가스인 메탄을 사용하여 플라스틱 원료가 되는 합성가스를 생산하는 기술

• 중국은 주변 해역 가스전에서 채굴한 천연가스의 CO2 함량이 대부분 50%를 초과하며, 일부 지역의 경우 75%에 달하기 때문에 높은 함량의 메탄을 얻기 위해 CO2의 분리 및 배출 기술의 중요성이 대두됨. 현재 중국 남해안에 위치한 동방(东方)1-1 가스전의 경우 연간 약 70만 톤의 CO2가 배출되면서 CO2의 고부가가치 활용을 위한 기술 개발의 필요성이 나날이 강조되고 있음. 동 연구는 건식 개질 반응 시스템에서 CO2 활용을 극대화하고 CO2 배출 제어 및 탄소 자원 전환을 위한 새로운 아이디어를 제공하는 데 실질적 의미가 있음

자료원 : 재료소

<http://www.cailiaoniu.com/244398.html>

6 중국 스타트업 투자소식

- **FORTRUN (复创互联网)** : 수천만 위안 규모의 A 시리즈 투자 유치 확보. 동 사는 2017년 설립되어 현재 숙박업계에 대한 높은 이해도와 첨단기술을 융합하여 숙박업계에 스마트화 솔루션을 제공 중임. 또한 스마트 응대·객실·통행·서비스·운영과 관련된 5가지 응용 프로그램을 기반으로 이용객들의 경험을 수집하여 효율적인 호텔 운영을 할 수 있도록 지원함. 또한 금번 투자유치를 통해 첨단 기술을 기반으로 호텔, 펜션, 아파트 등 다양한 산업에서 디지털화 전환을 위한 효과적인 솔루션 제공이 예상됨
- **AVAR** : 엔젤+ 라운드 투자 유치 확보, 설립 후 1년 간 연속 세 차례 투자 유치에 성공. 동 사는 AI 3D 콘텐츠 제작 업체로 패션 트렌드를 기반으로 디지털 의류 및 아이템을 출시함. 또한 아바타를 직접 스타일링을 하거나 사용자의 아이디어를 시스템에 입력하여 3D 모델로 실시간 구현 가능한 커스터마이징 기능을 개발함. 현재 AVAR의 디지털 의상은 패션잡지 BAZAAR, 가수 량만(乃万)의 앨범 재킷, 중국판 런닝맨

'달려라 형제' 프로그램 등에서 실제로 등장하여 대중에게 선보임. 그뿐만 아니라 중국 스포츠 브랜드 361°, Xtep, ANTA 등과 콜라보를 통해 새로운 형태의 디지털 의류를 출시하며 주목을 끌고 있음



▲AVAR의 디지털 치파오



▲가수 령만(乃万) 앨범 재킷



▲스포츠 브랜드 361°협업

- **과위에싱콩 (跨越星空)** : 6개월 내 두 차례에 걸쳐 총 1,000만 위안(한화 약 19억 원) 규모의 투자 유치 확보. 동 사는 AI 소프트웨어 업체로 사용자가 직접 소프트웨어를 조작할 필요 없이 시기술이 실시간으로 번거로운 작업을 대신 처리해 주는 기술을 개발하여 기업고객들을 대상으로 판매 중임. 비즈니스 모델의 경우 표준화된 SaaS 제품을 제공함으로써 기업들은 손쉽게 AI 서비스를 제공할 수 있음. 또한 사용횟수에 따른 소프트웨어 이용료 지불 방식으로, 소프트웨어 기능 추가 및 업데이트 시에 추가 결제 방식을 채택하여 지속적인 수익 창출 모델을 구축 가능
- * SaaS(Software as a Service) : 공급업체가 하나의 플랫폼을 이용해 다수의 고객에게 소프트웨어 서비스를 제공하고, 사용자는 이용한 만큼 돈을 지급하는 형태

자료원 : ZAKER <https://app.myzaker.com/news/article.php?pk=638075a98e9f0916326f4774>

36kr <https://36kr.com/p/2006615459062665>

36kr <https://pitchhub.36kr.com/project/1679767503262466>