



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

## 1 화웨이, 하이퍼컨버전스 시리즈 제품 출시

- 2023년 2월 8일 화웨이 미래전략 및 신제품 발표회에서 컴퓨팅 스토리지인 ‘OceanStor2910’과 화웨이 ‘하이퍼 컨버지드 인프라’ 정식 출시를 발표함  
 \*하이퍼컨버지드 인프라(Hyper Converged Infrastructure, HCI) : 컴퓨팅, 스토리지, 네트워킹, 가상화 및 관리를 하나의 시스템에서 처리할 수 있도록 하드웨어와 소프트웨어를 통합한 데이터 센터 인프라 구성, 높은 유연성과 확장성을 가진 데이터 센터 구축이 가능
- 하이퍼 컨버전스는 새로운 기술 아키텍처로서 현재 데이터센터 건설 시 주요 참고모델 중 하나가 되었으며, 다음과 같은 장점을 가지고 있음 : ①분산형 스토리지를 사용해서 기존 아키텍처의 집중형 스토리지보다 저장이 빠르며 안전함 ②기존 아키텍처의 별도 관리방식과 다른 컴퓨팅, 네트워크, 스토리지 일체화 관리③확장성 한계가 있는 기존과 달리 블록형, 선형 건설 구조로 확장성이 높음 ④기존 대비 약 30-60%의 비용 절감 가능

자료원 : 금융계

<http://m.rj.com.cn/madapter/stock/2023/02/09075537325326.shtml>

## 2 커다윈페이(科大讯飞), ‘유사ChatGPT 기술’ 활용 AI학습기 개발

- 2023년 2월 10일 동 사는 기업형 ‘유사ChatGPT 기술’을 활용한 ‘커다윈페이(科大讯飞) AI학습기’가 개발되어 올해 5월에 정식 발표될 예정  
 \*유사ChatGPT 기술 : 자연어(自然語)처리를 통해 대화를 생성하는 인공지능 모델로, 오픈AI의 ChatGPT 모델과 비슷한 방식으로 작동
- 동 사는 인지지능 관련 R&D 실험실을 전국 주요도시에 설립하고, 중국과학기술부 최초 벤치마킹 실험실 중 하나로 글로벌 수준의 핵심기술을 보유 중임. 지난해에는 Commonsense QA 2.0, OpenBook QA 등 12가지 인지지능 분야 권위있는 평가에서 모두 1위를 함. 또, 6개 카테고리 40종 이상의 범용분야에서 쓰이는 중국어 훈련모델을

순차적으로 공개했으며 업계에서 AI 중국어 훈련에 가장 많이 사용되는 언어 사전 훈련(Pre-trained) 모델중 하나가 됨

- 동 사는 지난해 12월에 생성식 사전 훈련 대형 모델\* 작업에 대한 추가 연구를 시작했으며, 커다란페이 AI학습기는 이 기술을 활용한 첫 번째 제품이 될 예정. 해당 혁신기술로 AI학습기의 중국어 및 영어 작문 지도, 중국어 및 영어 말하기 학습에 상당한 개선을 가져올 예정이며, 지속적인 업그레이드를 통해 교육, 의료, 자동차, 소비자 등 다양한 업종에 적용하여 핵심기술 효과 제고 및 AI학습제품 품질 향상을 실현 가능

\*생성식 사전 훈련 대형 모델: 대규모 데이터 셋으로 미리 학습된 자연어 처리 모델이며, 사람과 비슷한 수준의 다양한 자연어 처리 작업을 수행할 수 있음

자료원 : 중국경제망

[http://finance.ce.cn/home/jrzq/dc/202302/10/t20230210\\_38386864.shtml](http://finance.ce.cn/home/jrzq/dc/202302/10/t20230210_38386864.shtml)

### 3 스랑커지(思朗科技), 국산 5G 기지국 칩 자체 연구 개발

■ 2023년 2월 6일, 스랑커지(思朗科技)는 2세대 국산 5G 소형 기지국 핵심 칩인 ‘UCP4008’을 발표함. 이는 2019년 중국 최초의 국내산 소형 기지국 칩 UCP1002에 이어 선보인 두번째 제품임

- UCP4008 칩은 소형 이동통신 기지국 SoC 칩(단일 칩 시스템, System on chip, 하나의 직접회로에 집적된 컴퓨터나 전자시스템 부품)으로, 스랑커지가 독자적으로 개발한 베이스밴드 프로세서 코어를 적용함. 또 소프트웨어 무선 아키텍처를 적용해 내부 NPU(Neural Processing Unit, 신경망 처리 장치, 딥러닝 모델 학습 및 추론 작업 전용) 코어를 통합하여, 하나의 칩으로 전체 기지국 L1, L2, L3\*의 처리를 실현할 수 있어 운영 효율이 높고 하드웨어 비용이 저렴함. UCP4008 칩은 다양한 소형 기지국 형태에 적합하며 풍부한 고속 및 저속 인터페이스를 제공하며 동시에 다양한 동기화 방법을 지원 가능. UCP4008 칩은 100M 5G 셀 4개를 동시에 지원해 최대 8개의 무선 주파수 경로를 제공함

\*L1, L2, L3 : 기지국 L1, L2, L3은 각각 총별로 구분된 무선 통신 시스템에서 사용되는 용어임. L1은 무선 주파수를 이용해 무선 신호를 전송하는 물리적인 층으로 주파수 대역폭, 전송 속도, 파워 및 전송 간격 등의 물리적인 세부 사항이 결정됨. L2는 데이터 전송을 관리하는 데이터 링크 층으로 데이터오류 검사, 재전송, 흐름 제어 등의 작업이 수행됨. L3은 네트워크 계층으로, 무선 네트워크 내에서 데이터 전송 경로를 설정하고 관리함

- UCP4008은 1년 간의 자체 연구 개발 끝에 2022년 12월 30일에 스트리밍 필름 개발을 완료했으며 제품실행에 성공함. UCP4008 칩에 활용되는 소프트웨어 솔루션인 플랫폼 드라이버 소프트웨어, 5G와 4G 물리계층 소프트웨어는 칩 설계 단계에서부터 동시 개발됨. 현재 팔라딘 시뮬레이터 플랫폼에서 검증을 마치고 칩 플랫폼에 이식하여 시험 중임을 밝힘

자료원 : 바이두

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1757178923936705528&wfr=spider&for=pc>

## 4 베이징이공대, 차세대 고성능 레이더 '차이나 코어(中国芯)' 발표

- 2023년 2월 7일 베이징에서 '차이나 코어' 차세대 고주파 레이더 기술소개 발표회가 개최됨. 레이더 기술은 허베이교통투자그룹(河北交通投资集团)과 베이징공과대학 혁신 연구팀이 공동 개발했으며 중국 국산 94GHz 밀리미터파 레이더 칩을 처음으로 적용해 그간 수입에 의존했던 관련 기술부문의 제한성을 극복해냈다는 평가를 받음
- 동 밀리미터파 레이더의 탐색 범위는 세로거리 1,200m 이상, 가로 커버리지 50m로 높은 정확도와 탁월한 간섭 방지 능력을 갖추고 있으며, 기존 밀리미터파 레이더의 원거리 탐지력 부족 문제를 개선함. 초거리 밀리미터파 레이더는 주변상황에 크게 제한 받지 않고 응용 가능하며, 전시각·전천후 초시각 센서로 교통 상태를 파악할 수 있음

자료원 : 시나닷컴

<https://news.sina.com.cn/o/2023-02-08/doc-imyexvzy6419164.shtml>

## 5 상하이교통대, 액상 금속 신소재 연구

- 2023년 2월 8일 상하이교통대학 재료과학공학과 연구팀 등은 마이크로미터 유리구체 어레이가 지탱하는 액체 금속 플렉시블 밀봉 복합소재를 구축해 기존 포장재에서 불가능했던 신축성과 기밀성을 확보하는 데 성공함. 관련 성과는 2월 3일 중국 학술지 <과학(科学)>에 발표됨
- 고성능 밀봉재는 △외부 파괴적인 가스·액체의 침투△내부 활성 물질의 손실을 방지할 수 있으며 플렉시블 장치의 장기적·안정적인 작동 보장에 있어 매우 중요함. 연구팀은 일반적인 액체 금속 갈륨-인듐 공정합금(EGaln)과 엘라스토머 재료를 복합하고 마이크로미터 유리구체를 지지체로 사용하여 변형 과정에서 붕괴로 인한 밀봉 성능 저하를

방지하며, △높은 기밀성(airtightness, 공기가 새지않는 특성) △신축성 △무선통신기능 통합 가능한 포장재를 개발함

\*갈륨-인듐 공정합금(EGaIn) : 갈륨(Ga)과 인듐(In) 두 원소를 섞어 만들어, 상대적으로 낮은 유도율과 높은 표면장력을 가지는 특성을 갖춘 액체 금속

\*엘라스토머 재료: 탄성이 뛰어난 고분자 재료로, 실리콘, 폴리우레탄 등이 있으며. 자동차 부품, 신발 및 스포츠 용품등 분야에서 광범위하게 사용됨

자료원 : 중국과학원

[https://www.cas.cn/kj/202302/t20230208\\_4874245.shtml](https://www.cas.cn/kj/202302/t20230208_4874245.shtml)

논문 원본 링크: <https://www.science.org/doi/10.1126/science.ade7341>

## 6 시후대학(西湖大学), 하이드로겔 전자 장치의 3D 프린팅 구현

■ 시후대학 연구팀은 경화성 하이드로겔 기반 지지 매트릭스와 신축성 은-하이드로겔 잉크를 사용하여 하이드로겔 전자 장치의 3D 프린팅을 실현. 해당 성과는 'Three-dimensional printing of soft hydrogel electronics'라는 제목으로 국제 학술지 <Nature Electronics>에 발표됨

\*경화성 하이드로겔 기반 지지 매트릭스 : 유기성과 무기성 물질의 복합체로 이루어져 있으며, 높은 유연성과 재사용성을 가진 매트릭스로, 바이오 응용 분야에서 인공 장기, 조직 공학 및 의료용 부속품 제작 등에 사용됨

\*신축성 은(Ag)-하이드로겔 잉크 : 높은 신축성을 가진 은 나노입자와 하이드로겔 매트릭스로 이루어진 잉크

\*하이드로겔 전자장치 3D 프린팅 : 고분자 기반 하이드로겔 잉크를 이용해 물리/화학적으로 안정적인 구조물을 만드는 기술. 신축성이 뛰어나고 생체 적합성이 높은 재료를 사용하여 유연한 특성을 지닌 전자부품의 제작에 쓰임

- 해당 성과의 핵심 혁신 포인트는 아래와 같음.①하이드로겔 지지 매트릭스와 복합 전도성 잉크를 개발하여 처음으로 3D 프린팅으로 내부 회로를 패키징하는 일체화된 하이드로겔 전자 부품을 개발.②하이드로겔 전자부품 중의 금속부분도 하이드로겔 상태로 구현해 부품 일체화와 우수한 전도성능 동시에 이룸.③해당 기술은 3차원 제조의 높은 자유도와 자동화 수준이 있으며 다양한 고성능 하이드로겔 전자 장치를 제조하는 데 사용 가능

자료원 : 재료소

<http://www.cailiaoniu.com/246500.html>

논문 원문 링크 <https://www.nature.com/articles/s41928-022-00887-8>

## 7 중국 스타트업 투자소식

- 선양커지(深氧科技) : 최근 수억 위안의 엔젤 시리즈 투자 유치 완료. 동 사의 주력분야는 3D 숏폼 콘텐츠 원스톱 AIGC 엔진 기술 서비스 제공업체 선양커지는 천만 위안(한화 약 19억 원) 규모의 엔젤 시리즈 투자 유치를 완료함. 이번 자금은 제품 반복 및 기술팀 인력확충에 사용될 예정. 동 사는 △ChatGPT △DiffusionModel △Transformer\* 등 AI 기술을 기반으로 3D 숏폼 콘텐츠를 원스톱으로 생성하는 기술을 보유하고 있으며 숏폼, 라이브 커머스 등 경량급 시장에 대규모로 적용할 수 있음. 현재 동 사는 AI로 3D 모델링이 가능한 O3.xyz 엔진 V1.0 버전을 출시함

\*ChatGPT: 대화형 인공지능 모델로, 자연어 처리 분야에서 다양한 대화 인터페이스에 적용되며, 이전 대화 내용과 문맥을 이해하여 자연스러운 대화를 제공

\*DiffusionModel: 인공지능 분야의 생성 모델 중 하나로, 이미지, 음성, 텍스트 등 다양한 데이터를 생성할 수 있음. 샘플링 방식을 사용하여, 훈련 데이터에서 학습한 분포를 기반으로 새로운 데이터를 생성 가능

\*Transformer : 자연어 처리(NLP, Natural Language Processing) 분야에서 주로 사용되는 딥러닝 모델. 문장 내 단어들의 관계를 이해하고 문장 전체의 의미를 파악할 수 있으며, 자연어 생성, 번역, 감성 분석 등 다양한 NLP 문제에서 우수한 성능을 보임
- 무어수즈칭(Magic Engine, 魔数智擎) : 천만 위안급(한화 약 19억 원) A1 시리즈 투자 유치 완료. 이번 자금은 주로 판전 및 납품 업무 확충에 사용될 예정. 동 사는 AI 의사결정 스마트 서비스 업체이며 독자적으로 개발한 표준화 고급 분석 소프트웨어는 스마트 △풍력 제어 △정밀 마케팅 △CRM(고객관리) △데이터 운영 등 다양한 비즈니스 시나리오에 적용 가능함. 동 사가 출시한 1세대 제품 대화형 머신러닝 플랫폼 ‘MagicEngine’은 실무자의 모델링 과정에 참여가 가능해졌으며, 분산형·컨테이너화 등 최신 IT 아키텍처 지원 가능. 시중에 출시된 기존제품 대비 정확도 3~8%, 속도 수십 배 향상, 비용은 60% 이상 절감 가능해짐

자료원 : 바이두 <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1757252756008929478&wfr=spider&for=pc>  
 ZAKER <http://www.myzaker.com/article/63e4b8cd8e9f094bc9388bdd>