



한국무역협회 베이징지부

전화 : 86-10-6505-2671/3

이메일 : beijingk@kita.net

1 中 과기부, 인공지능 기반 과학연구사업 시행

- 2023년 3월 27일, 중국 과기부는 '인공지능 기반 과학연구' 사업을 개시함. 과학기술 혁신 2030 '차세대 인공지능' 주요프로젝트 실행전문가팀 쉬보(徐波) 팀장은, 현재 인공지능 기술은 이미 과학연구 분야에서 강력한 능력을 보였지만, '인공지능 기반 과학연구' 체계화, 주요 시스템 설계, 학제간 융합 연구, 생태 구축 혁신 등에 향상할 여지가 있다고 평가함
- 과기부는 과학 문제에 대한 인공지능 모델과 알고리즘 혁신을 추진하고, 관련 주요 과학기술 분야에 대한 '인공지능 기반 과학 연구' 전용 플랫폼을 개발할 예정

자료원 : 평파이신문

https://m.thepaper.cn/baijiahao_22463903

2 바이두(百度), 'AI 전(全)시나리오 고속 시스템' & AI 디지털 휴먼 발표

- 2023년 3월 30일, 바이두(百度)는 'AI 전(全)시나리오 고속 시스템'을 발표함. 동 시스템은 기술, 생산, 응용, 생태 등 4대 시스템 영역에서 AI 기술을 활용하여 고속도로 △건설 △관리 △유지 △운영 △서비스 등 다양한 서비스 제공 가능
- 바이두는 도로용 솔루션모델 '원신교통(文心交通)'과 AI 기술을 기반으로, 허베이고속도로그룹과 협업하여 업계 최초 스마트도로 AI 디지털 휴먼 '젠루루(简璐璐)'를 출시함. 젠루루는 정확한 도로정보 수집과 자연스러운 대화방식 소통 서비스를 제공할 예정으로, 보고서 작성 등 스마트 업무보조 능력 또한 갖추고 있음



▲스마트도로 AI 디지털휴먼 '젠루루(简璐璐)'

자료원 : 중국교통신문망

https://www.zgjt.com/2023-03/31/content_346939.html

3 칭화대, 사전훈련 대형언어모델 연구에서 새로운 진전

■ 칭화대 컴퓨터과학기술과 연구팀은 선전국제대학원팀과 협력하여 사전훈련 대형언어모델 분야에서 연구성과를 보임. 해당 연구 결과는 'Parameter-efficient Fine-tuning of Large-scale Pre-trained Language Models'으로 국제 학술지 'Nature Machine Intelligence'에 발표됨

- 현재 사전훈련 대형언어모델의 업무 적응 방법은 모델 중 모든 매개변수 조정이며, 이는 그래픽 자원 소모가 심하여 응용 시나리오가 제한적이라는 문제점이 있음. 이에 연구진은 효율적인 매개변수 조정을 위해 증분 매개변수(incrementation parameter)를 미세조정해야 한다고 발표했으며, 이를 '증분 미세조정' 방법이라 명명함. 이 방법은 기존 방법을 통합 분석하여 세 가지 범주로 분류해, '매개변수 최적화'와 '최적 제어'의 두 가지 요소를 기준으로 효율적이고 경제적인 방안을 제시함

*매개변수(parameter): 함수에 투입되는 변수를 의미. 매개변수는 함수 정의 시 초기값이 프로그래머에 의해 정해짐

자료원 : 중국과학원
https://www.cas.cn/kj/202303/t20230328_4881940.shtml
 논문 원본 링크: <https://doi.org/10.1038/s42256-023-00626-4>

4 콰이부(快卜), 전 액체 냉각 에너지 저장 및 초고속 충전 시스템 발표

■ 2023년 중국 전기차 백인회 포럼에서 신에너지 과학기술 기업 콰이부(快卜)는 '전 액체 냉각 에너지 저장 및 초고속 충전 시스템'을 공개 발표함

- '전 액체 냉각 에너지 저장 및 초고속 충전 시스템'의 4대 혁신 기술은 다음과 같음 :
 ① 시스템을 통해 업계 최초로 최대 600KW 초고속 충전 실현, ② 커스터마이징 EMS+ 오픈소스 플랫폼으로 마이크로그리드 체계화 능력, OTA 및 스마트 운영을 실현, ③ EMS 테스트 케이스 지원, ④ "All In 1" 서랍형 에너지 저장 설계, 모듈식 디자인으로 여러 에너지 저장 탱크 병렬 연결해 원하는 대로 초고속 충전

*마이크로그리드(Microgrid) 체계화: 지역적인 전력 공급을 위한 분산형 에너지 체계화, 안정적이고 효율적인 전력 공급을 구현

*OTA(Over-the-Air): 인터넷을 통해 소프트웨어나 펌웨어 업데이트, 설정 변경 등을 원격으로 수행하는 기술

자료원 : 전력망

<http://www.chinapower.com.cn/chuneng/dongtai1/20230403/195065.html>

5 중국 스타트업 투자소식

- 시후신천(Xinchenai,西湖心辰) : 동 사는 2023년 3월 28일 수백만 달러 Pre-A 시리즈 투자 유치 완료함. 이번 자금은 팀 확장 및 건설, 다중모드 대형모델 연구 개발을 가속화, 대형 모델 일반 인공지능 능력 향상에 사용될 예정. 동 사는 인공지능 서비스 연구 개발 기술 회사이며, AI 회화, AI 스마트 글쓰기, AI 심리상담 등 분야 제품 출시. 동 사는 RIO 시리즈 언어 대형 모델과 듀얼 모달 그래픽 모델을 개발해 마케팅 등 다양한 분야에 대형 모델을 제공. 또, 심리상담 AI 도우미 '샤오텐(小天)', 스마트 문장 작성 제품 'Friday', 이미지 생성 제품 '자오멍르지(造梦日记)'도 출시함
- 평투쯔닝(Venti Technologies,风图智能) : 동 사는 최근 2,880만 달러(한화 약 381억 2,832만 원)규모의 A 시리즈 투자 유치 완료함. 이번 자금은 기업 성장 가속화에 사용될 예정. 동 사는 중저속 시나리오 자율주행 솔루션을 제공하는 회사이며, 현재 위치 추적 정확도는 40cm/2인치, 1피트 길이의 차량 주차, 45% 가린 시야로 운행 가능한 기술 보유

평투쯔닝(风图智能)의 투자유치 이력

| No. | 투자라운드 | 시기 | 금액 | 투자처 |
|-----|-------|-------------|-----------|----------------------------------------|
| 1 | A라운드 | 2023. 3. 28 | 2,880만 달러 | LG Technology Ventures 大华创投 |
| 2 | 시드라운드 | 2021. 7. 21 | 800만 달러 | LDV Partners复盛创投 Alpha JWC Ventures |

자료 : 창업방(<https://www.cyzone.cn/article/720335.html>)



▲시후신천(西湖心辰)의 AI 회화솔루션 '자오멍르지(造梦日记)'



▲평투쯔닝(风图智能)의 무인차량

자료원 : 바이두 <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1761517137996770154&wfr=spider&for=pc>

금융계 <http://biz.jrj.com.cn/2023/03/30170237441367.shtml>