



전화 : 86-10-6505-2671/3

이메일 : beijingk@kita.net

1 알리바바&중국정보통신연구원, 지속가능한 AI거버넌스 보고서 발간

- 알리바바와 중국정보통신연구원이 <지속가능한 AI 거버넌스 보고서 (人工智能治理与可持续发展实践白皮书)>를 공동 발간함. 동 보고서는 일상생활에서 AI 기술의 적용 범위가 급속도로 확대되면서 야기되고 있는 기술윤리 문제와 사회적 이슈를 다루고 있으며 주요 내용은 다음과 같음
 - (AI 컴퓨터 계산결과와 현실의 괴리) 중국의 음식배달 플랫폼은 AI기술을 사용하여 배달 위치와 교통상황에 따라 도착시간을 계산해서 배달원에게 통보함. 플랫폼 시스템이 지정한 도착시간 내에 배달을 위해 배달원들은 어쩔 수 없이 교통신호를 위반하면서까지 음식을 배달하는 경우가 빈번히 발생
 - (정보 편향성) 사용자 데이터를 기반으로 알고리즘이 구축되면서 전자상거래 플랫폼에서 정보 보호막(Information cocoons, 개인 맞춤형 정보 제공으로 편향성이 심해지는 현상)과 매튜효과(Matthew effect, 우위를 차지한 사람이 지속적으로 우위를 차지하게 될 확률이 높은 현상)가 발생함. 이에 따라 시스템은 소비자에게 소수의 대형 플랫폼/상점만 추천하는 구조가 형성되면서 전자상거래 업계의 양극화 현상이 심화됨
 - (콘텐츠 관리) 트래픽 확보를 위해 음란물 등 미성년자에게 자극적인 콘텐츠가 무분별하게 노출되면서, 콘텐츠 관리의 필요성이 강조됨
 - (정보의 신뢰성) 전자상거래 플랫폼에서 제품판매량과 구매후기는 상품의 인기순위를 결정할 뿐만 아니라 소비자의 구매결정에 큰 영향을 미침. 이러한 시스템을 악용하여 일부 판매자가 판매량과 구매후기 데이터를 조작한 사례가 발생. AI 기술로 조작된 데이터를 구분할 수 있는 방안을 마련하여 정보의 신뢰성을 제고해야 함
 - (AI 자동인식) 2021년 자율주행모드로 도로를 달리던 승용차 운전자가 트럭을 들이받고 숨진 사건이 미국에서 발생. 본 사건은 자율주행 시스템이 트럭의 흰색 트렁크를 구름으로 인식하고 브레이크가 작동하지 않아 발생하게 됨. 이와 유사한 사건들이 수차례 보도되면서 AI 자동인식 기술에 대한 신뢰도가 하락하고 있음

- **(AI 합성)** 최근 딥페이크(Deepfake, AI기술을 이용해 특정 인물의 얼굴 등을 특정 영상에 합성한 편집물)를 악용하여 유명인을 조롱하는 콘텐츠가 빠르게 확산되고 있음. 고도화된 합성 기술로 많은 사람들이 가짜 뉴스와 허위정보에 무분별하게 노출되면서 AI기술이 사회혼란을 가중시키고 국가 안보에도 위협이 될 수 있음

자료원 : 199IT

<http://www.199it.com/archives/1504246.html>

2 中공신부, 국내최초 자율주행 테스트에 대한 글로벌 표준 발표

■ 2022년 10월 14일 공신부는 중국 주도로 제정된 자율주행 테스트 시나리오(차량, 보행자, 신호등과 같은 주행 관련 요소들이 복합적으로 상호작용하는 이벤트의 흐름) 분야의 국제 표준 ISO34501 : 2022 Road vehicles — Test scenarios for automated driving systems — Vocabulary 《道路车辆自动驾驶系统测试场景词汇》을 발표함

- 중국은 2018년 4월 도로 차량에 대한 표준화를 수행하는 국제표준화기구인 ‘ISO/TC22’에 자율주행 테스트 시나리오에 대한 국제 표준 제안서를 제출한 후 워킹그룹 을 구성 및 소집할 수 있는 권리를 승인받음. 이를 통해 중국은 독일, 일본, 영국, 네덜란드, 미국 등 20여 개국의 전문가들과 함께 자율주행 테스트 시나리오 프로젝트를 중심으로 ISO 34501(테스트 시나리오 용어 표준), ISO 34502(시나리오 기반 안전 평가 프레임 워크 및 프로세스 표준), ISO 34503(객체 지향 설계 속성 및 분류 표준), ISO 34504 (시나리오 속성 및 분류 표준), ISO 34505(테스트 시나리오 평가 표준) 등 국제 표준 프로젝트를 공동으로 기획함

*(참고) ISO/TC22 : 도로 차량에 관한 국제표준화기구
 ISO/SC33 : 전기 장치에 관한 국제표준화기구
 ISO/WG9 : 테스트 시나리오 분야에 관한 국제표준화기구

- 이번에 발표된 SO34501은 자율주행 시스템의 테스트 시나리오 분야에 중요한 기반이 되는 표준으로서 이후 자율주행 기술 및 제품 개발 등에서 사용될 뿐만 아니라 스마트 모빌리티(Smart Mobility : 최첨단 충전, 동력 기술이 융합된 소형 개인 이동 수단) 등 자율주행 응용 산업에서도 응용될 것으로 예상됨

자료원 : ZAKER

<https://app.myzaker.com/news/article.php?pk=634ce454b15ec07f2b7dd30b>

3 중국과학원, 종양 치료 위한 새로운 광역학 치료법 개발

- 사면대 중국과학원, 난징공업대, 사면대 연구팀이 공동으로 개발한 순수 유기인광을 이용한 고효율 광역학 치료법(PDT, 암세포를 파괴하는 약물과 빛에너지를 결합한 2단계 치료법)을 발표함. 동 연구 성과는 국제 학술지 네이처·커뮤니케이션즈(Nature·Communications)에 게재됨
- 일반적으로 사용되는 X선을 이용한 광역학 치료법은 대부분 무기 섬광(Scintillation, 물질이 빛에너지·방사선·전기장·열 등의 외부 자극에 의해 순간적으로 발광하는 현상)과 유기 감광제(photosensitizer, 방사선의 작용을 받아 물리·화학적 변화를 일으키는 물질)를 결합하여 종양을 제거하는 기술임. 기존 기술은 에너지 효율이 떨어지고, X선 이용량이 많은 단점을 가지고 있으나 금번 개발된 신기술은 유기감광제를 새로운 방법으로 결합하여 기존 1Gy였던 방사선량을 0.4Gy까지 낮춰 부작용을 최소화하는 데 기여함

자료원 : 중국과학원

https://www.cas.cn/kj/202210/t20221012_4850757.shtml

4 MS, 2023년 중국 데이터센터 활용한 다중클라우드 서비스 개시

- 2022년 10월 13일 MS(마이크로소프트)는 중국 북부에 위치한 데이터 센터 3곳에 Azure, Dynamics 365, PowerPlatform 서비스를 보급하며 중국 시장에서 다양한 서비스 제공을 본격화함
- 브이넷(VNET, 중국 데이터 센터 기업)에서 운영하는 Office 365의 Teams 서비스 및 MS 365 서비스가 2023년 상반기에 출시될 예정임. MS측은 중국 시장에 더욱 포괄적이고 현지화된 서비스와 양질의 기술을 제공할 계획. 또한 MS의 Azure SQL, Cosmos DB, Power BI, MySQL, PGSQL 및 여타 오픈소스 데이터 플랫폼은 이미 동 데이터 센터 3곳에 구축되었으며 Azure Databricks, Azure Synapse 분석 서비스도 올해 4분기에 보급될 예정
- MS는 중국 북부 데이터 센터에 Availability Zone(AZ, 데이터 센터에서 내부 구역을 구분할 때 사용하는 개념으로 데이터 분산을 위한 파티션을 의미)을 도입하여 99.99%의 고가용성(HA:High Availability, 서버와 네트워크의 정상운영 지속가능성)으로 자연재해 등 예기치 못한 문제에 대비한 복구능력을 구축함

- 또한 중국시장에 MS의 Mv2 시리즈 가상 머신(Virtual Machine, 실물 컴퓨터 시스템 내 소프트웨어로 구성된 가상의 컴퓨터)를 출시함. 본 가상 머신으로 기업 ERP(전사적 자원관리)시스템 및 핵심업무 시스템에 클라우드 기술을 도입 가능하며 기업의 비용절감 및 효율성 향상 기대

자료원 : SINA (시나)

<https://cj.sina.com.cn/articles/view/1784473157/6a5ce64502002mjbr?sudaref=www.baidu.com&display=0&retcode=0>

5 폭스바겐그룹, 중국 스타트업과 168억 위안 규모 합작투자 추진

- 2022년 10월 13일 폭스바겐그룹과 중국의 스마트 컴퓨팅 플랫폼 업체인 디핑시엔(地平线)은 폭스바겐 산하 소프트웨어 기업인 CARIAD와 합작법인 설립을 발표함. 폭스바겐은 합작기업 지분의 60%에 달하는 금액인 약 24억 유로(한화 약 3조 4,000억 원)를 투자할 예정으로, 거래는 2023년 상반기에 성사될 예정이며 양측의 최종 서명과 정부기관 심사 절차를 앞두고 있음
- 양 사는 중국시장 니즈에 맞춰 폭스바겐그룹의 중국 내 순수 전기차 모델을 위한 풀스택(Full Stack, 애플리케이션에서 추가 소프트웨어를 필요로 하지 않는 완전한 플랫폼) 첨단 운전자 지원 시스템(ADAS, 운전 상황 중 일부를 차량 스스로 인지하여 상황판단 및 기계장치를 제어하는 기술)과 자율주행 솔루션을 공동으로 개발하고, 하나의 칩에 다양한 기능을 집중시켜 안전성 향상과 비용 절감을 실현하고자 함
- 폭스바겐의 금번 투자는 중국 시장에서 스마트·디지털화 기업으로의 전환을 위한 대규모 투자인 것으로 평가됨. 폭스바겐의 중국 시장 판매는 전체 매출의 40%, 전체 영업이익의 50%를 차지하고 있으나 최근 스마트 전기자동차 판매에서는 부진한 모습을 보임. 이에 금번 합작투자를 통해 최근 부진했던 중국시장 전기차 판매에 활력을 불어넣고, 소프트웨어 기술 발전 기반 마련을 위한 일련의 조치를 마련한 것으로 해석됨

자료원 : 관찰자(观察者)

https://www.guancha.cn/qiche/2022_10_17_662592.shtml

6 중국 스타트업 투자소식

- **진허멍(君合盟)**, A1 시리즈 투자유치를 위한 첫 번째 단계 통과. 동 사는 단백질 의약품을 개발하는 제약기업으로 20년 이상의 단백질 약물 연구 개발 및 산업화 경력을 보유한 연구진을 구성하여 재조합 단백질(살아있는 세포 내에서 재조합 DNA를 발현시켜 추출한 단백질)의 효율적인 발현 시스템, 미세변성 분리 및 정제기술 등 경쟁사들의 진입장벽이 높은 기술을 다수 보유하고 있음. 연구개발, 생산, 임상, 출시까지 산업화를 위한 기술을 구축하였고 다수의 단백질 의약품을 개발함
- **칭메이지엔강(氢美健康)**, 2,000만 위안(한화 약 38억 원) 규모의 Pre-A 시리즈 투자 유치 확보. 동 사는 수소의료 분야 소비재 브랜드인 칭위엔치(青元气)를 런칭하여 수소 의료(Hydrogen medicine)기술의 생활용품 산업에 응용을 추진중임. 특히 전해수기(Water ionizer, 전기 분해를 사용하여 음용수의 pH 수치를 상승시키는 가전제품), 수소수 제조기와 같은 기존 수소의료 제품에서 미흡했던 휴대성, 안전성, 흡수율 개선을 시도하고 있으며 동 분야에서 이미 특허를 출원하여 전방위적 핵심 기술을 보유하고 있음. 또한 수소를 고체화하는 수소저장기술을 확보하고 있으며 칭위엔치(青元气)는 동 기술을 적용한 수면 보조기, 스킨케어, 안티에이징 제품을 출시하여 1,000만 위안(한화 약 1억 9,000만 원) 규모의 매출을 달성함
- **번웨이커지(本末科技)**, 약 1억 위안(한화 약 190억 원)의 A 시리즈 투자유치 확보. 동 사는 다이렉트 드라이브(direct drive, 전동기의 회전력을 기타 장치를 통하지 않고 구동 대상에 직접 전달하는 방식)솔루션을 제공하는 기업으로 주로 가정용 로봇, 피트니스 장비 분야 기업들을 대상으로 서비스 중이며 대표적인 고객사로는 Dreame, ecovacs이 있음. 주력 제품으로는 모터 M06 및 M15가 있으며, 동 시리즈는 높은 토크(Torque, 내연기관의 크랭크축 회전력)밀도와 저회전수를 구현하고, 컨트롤러(controller)를 기기에 직접 부착하여 기존 '모터+감속기+서보시스템(servosystem)'이 모두 탑재되어야만 했던 기기구조를 단순화시키는 데 성공함. 또한 다이렉트 드라이브 방식인 M06 시리즈를 탑재한 로봇청소기는 100% 무소음 작동과 음성인식 제어기능을 갖추고 있음

자료원 :

동점커지 (动点科技) <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1746137612662441371&wfr=spider&for=pc>

투자계(投资界) <https://news.pedaily.cn/202210/502137.shtml>

중국경제망 <http://finance.yynet.com/2022/10/17/3535142t632.html>