차이나
CHINA STARTUP News Flash
스타트업 뉴스 플래시

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

1 베이징市, 디지털 경제발전 촉진을 위한 정책 발표

■ 2022년 12월 14일 베이징시 인민대표대회 상무위원회는 〈베이징시 디지털 경제 촉진에 관한 규정〉(北京市数字经济促进条例)을 발표하였으며 '23년 1월 1일부터 시행될 예정임

- 동 규정은 베이징시의 디지털 경제발전을 목적으로 제정되었으며 총 9장 57개 조항으로 구성되어 세부내용으로 디지털 인프라 구축, 디지털 자원, 데이터 산업 육성, 디지털 산업화와 산업의 디지털화 등이 포함되어 있음

- **(디지털 인프라)** 기존 시설을 대상으로 디지털화 추진을 위해 디지털 인프라 건설을 국토공간계획에 포함시켜야 함. 또한 광대역 및 이동통신 네트워크, 위성인터넷, 양자통신 등의 인프라 지원에 중점을 두고 유비쿼터스(Ubiquitous), 천지일체(天地一体), 클라우드 네트워크 기술을 이용하여 제어 가능한 네트워크 서비스 시스템을 구축을 추진함

*위성인터넷 : 위성을 통해 인터넷을 빠르게 이용할 수 있게 해주는 일종의 ISP(인터넷 접속서비스) 서비스
*양자통신(quantum communication) : 안전한 통신을 위해 양자 역학적 특성을 이용한 기술로 물리적 입자의 전달이 아닌 큐비트(qubit)를 전송하는 기술
*천지일체(天地一体, Space-Earth Integration Network) : 중국 〈과학기술혁신 2030〉 (科技创新2030)에 처음 등장한 프로젝트로 지상인터넷과 이동통신망을 연결하여 고속·신뢰성·안전성을 갖춘 글로벌 네트워크 환경 구축을 목적으로 함

- **(디지털 자원)** 데이터 자원의 보호와 안전한 활용을 강조하고, 공공 데이터의 개방 및 공유, 데이터 산업 육성, 수익 창출과 분배 메커니즘을 실현. 이를 위해 베이징시의 경제정보화부서는 공공데이터 작성 규범을 제정하고, 관련 기관은 관리규정에 따라 해당 산업 및 부서의 공공데이터를 빅데이터 플랫폼에 개제해야 함

- **(산업의 디지털화)** 각 산업 분야의 인터넷 발전을 지원하고 온라인 마케팅, 온라인 공급망 및 기타 혁신 서비스를 제공하여 건전한 안전 보장 시스템과 산업 생태계를 구축을 강조함. 이를 위해 정보화 기관들은 중소기업의 디지털 전환을 촉진하고 제3자 전문 서비스 기관을 육성하여 인터넷 플랫폼 선도 기업이 데이터 자원을 개방하도록 장려해야 함

자료원 : 북경시인민정부
http://www.beijing.gov.cn/zhengce/zhengcefagui/202212/t20221214_2878614.html

2 쯔광궈웨이(紫光国微), C919 항공기 전용 중국 국산 칩 공급

■ 중국의 반도체 회사 쯔광궈웨이(紫光国微)가 중국 민항기 C919에 네트워크용 칩을 공급 중임

- C919는 중국이 자체 생산한 첫 제트 여객기로 올해 12월 9일 중국 동방항공에 정식 인도돼 이르면 '23년 봄 상업용 여객기로서 실제 운항에 투입될 예정임. 중국 상용항공기(COMAC)가 '06년 연구를 착수해 16년 만에 완성한 C919는 기내 통로가 하나인 164인승의 중형 여객기로 알려짐

- 해당 항공기의 네트워크용 칩 공급업체로 선정된 쯔광웨이(紫光国微)는 쯔광그룹(紫光集团) 산하의 반도체 집적회로 설계 업체이며 스마트 칩을 중심으로 디지털 보안, 스마트 컴퓨팅, 집적 회로 및 기타 사업에 주력하고 있음

자료원 : ZAKER
http://www.myzaker.com/article/639a7a5bb15ec0683730e11f

3 닝더스다이(宁德时代), Bosch와 전략적 협력관계 맺어

■ 2022년 12월 19일 보도에 따르면 최근 중국의 닝더스다이(宁德时代)와 독일의 Bosch는 신에너지 자동차 애프터마켓 사업을 위한 글로벌 업무협약(MOU)을 공식 체결함

- 금번 협약에 따르면 양사는 각 분야의 기술 전문성을 바탕으로 글로벌 협력 모델을 모색하고, 전기자동차 시대에 지속 가능한 애프터마켓 생태계를 조성하는 데 주력할 예정임. 중국 최대이자 세계 1위 전기차 배터리 업체인 닝더스다이(宁德时代)는 전 세계에 500개가 넘는 배터리 서비스 센터를 설립하여 배터리 산업에서 광범위하고 효율적인 서비스 네트워크를 통해 배터리의 全생애주기를 책임지고 있음. 독일 자동차 부품업체인 Bosch는 세계 최고의 자동차 서비스 네트워크를 구축한 기업 중 하나로 '부품생산·진단·정비소 원스톱 서비스'를 전 세계를 대상으로 제공하고 있음

*애프터마켓(After Market) : 판매자가 제품을 판매한 이후 추가적으로 발생하는 수요에 의해 형성된 시장으로 자동차 산업 내에서는 주유, 부품, 보험, 할부금융, 수리 및 세차, 중고차거래 등이 이에 해당

자료원 : 화상망
http://auto.hsw.cn/system/2022/1219/56779.shtml

4 화동이공대, 나노디바이스 활용 T세포 연구에 진전

■ 화동이공대학 연구진은 T세포 변형을 기반으로 CAR-T세포 치료제 기술에 진전을 보였으며 해당 연구 성과는 국제 저명 학술지 '미국화학회지(JACS)'에 게재됨

*T세포(T cell) : 세포성 면역을 담당하는 림프구의 일종으로, B세포와 함께 적응성 면역의 주축을 이룬다. 조혈모세포에서 만들어진 T세포 전구체가 흉선에서 추가적인 성숙 과정을 거치면서 생성

*CAR-T세포 치료제(Chimeric Antigen Receptor T cell Therapy) : T세포를 조작해 암세포만 찾아 유도탄처럼 공격하도록 만든 혈액암 치료제로, 환자의 혈액에서 T세포를 추출한 뒤 암세포에 반응하는 수용체를 T세포에서 증식해 몸에 넣어 치료하는 방식을 말함

- 연구진은 나노-바이오하이브리드(Nano-Biohybrid) 시스템을 구축하여 T세포 변형 연구를 항암치료에 적용하는데 성공함. 최근 차세대 항암치료제로 주목받고 있는 CAR-T세포 치료제는 염증반응 촉발이나 사이토카인 폭풍(Cytokine storm)과 같은 심각한 치료 부작용이 나타나는 단점이 있었으나, 금번 연구는 T세포의 제어를 위한 활성화 조절 스위치를 구축하여 부작용 발생을 완화시킴

*사이토카인 폭풍(Cytokine storm) : 인체에 바이러스가 침투하였을 때 면역 물질인 사이토카인이 과다하게 분비되어 정상 세포를 공격하는 현상

자료원 : 중국과학원

https://www.cas.cn/kj/202212/t20221214_4857982.shtml

5 중국 스타트업 투자소식

- **중커위엔동리(AIForceTech, 中科原动力)** : 동 사는 중국의 농업기계 서비스 제공 업체로 최근 A2 시리즈 투자유치를 확보하여 '22년 기준 누적 1억 위안(한화 약 190억 원)이 넘는 자금을 조달. 주요사업분야는 자율주행과 스마트농업으로, 농산품 생산과정의 전 프로세스에서 무인 표준화 시스템을 구축하였으며 관련 핵심기술 특허를 보유하고 있음. 동 사는 글로벌 농업 생산효율성 제고를 목표로 농업 노동력 부족이라는 전지구적 난제를 해결하기 위해 무인화 작업을 추진 중임. '22년 협력사와 함께 무인농장 합동 실험실을 설립하여 중국 최초 무인 채소농장을 구성하고, 헤이룽장성 국영 농기업인 베이다황(北大荒)의 최대 규모 무인농기계 클러스터에 참여하여 국가급 표준 제정을 추진 중

- **DAS(Dragonfly Automation Software)** : 최근 1억 위안(한화 190억 원) 규모의 A+ 시리즈 투자 유치 확보. 동사는 산업 자동화 첨단 장비의 연구 개발 및 제조기술을 기반으로 항공 우주, 첨단 정밀 기기 및 장비 분야에서 제품제작과 솔루션 제공하고 있음. 현재 DAS의 주요 제품은 합성수지 연마기, 고급 사출 성형기(injection molding machin) 제어 시스템, 공장 제조실행시스템(MES, Manufacturing Execution System),

자동화 생산 라인 솔루션 등이 포함됨. 또한 연마기 시리즈인 KOMAK를 출시하여 자체 개발한 연동 제어 시스템과 전용 알고리즘 기술을 통해 기기 한 대당 4~8명의 노동력을 대체하면서 기업들의 생산 비용을 절감시킴

*사출 성형기(injection molding machin) : 합성수지계 재료 등의 성형 기계로서, 칩 또는 분말을 녹여서 사출하여 일정한 형틀에 넣어 성형하는 것으로서 소형에서 대형까지 여러 형태가 있으며, 폴리에스테르, 초산비닐, 각종 플라스틱, 나일론 등의 성형에 사용됨

- **카이위엔통신(EPiCMEMS, 开元通信)** : 수억 위안 규모의 새로운 시리즈 투자 유치 확보. 동 사는 4G+/5G 첨단 RF 필터 및 모듈 칩 공급업체로 현재 상하이에 운영센터를 두고 있으며 베이징, 선전, 시안, 타이완 등지에 판매 및 고객 지원센터를 운영하고 있음. 송신기(transmitter) 필터 시리즈 제품의 경우 중국에서 판매량 1위를 유지하고 있으며, 또한 중국에서 유일하게 무선 주파수 기술을 보유하고 있는 업체임. 한편, 최근 고성능 체적탄성파(BAW) 필터 칩 시리즈인 Sili-BAW 제품을 출시하여 70여 개 업체에서 제품화 및 양산에 도입했으며 ODM(Original Development Manufacturing), 태블릿, 통신 모듈, 네트워크 등의 업계에서 광범위하게 사용되고 있음

*RF 필터(Radio Frequency Filters) : '필터'란 원치 않는 주파수를 줄이거나 제거하기 위한 기기를 의미하며 RF 필터는 여러 개의 채널을 처리할 필요 없이 한 채널에서 특정 주파수를 분리할 때 사용되는 부품임

*RF 모듈(Radio-Frequency Module) : 2개의 디바이스 간 무선신호 송수신을 위해 사용되는 작은 전자기기

*체적탄성파(BAW, bulk acoustic wave) : 탄성체 표면을 따라 전파되는 탄성파

- **칭더수소에너지(清德氢能源)** : 1,200만 위안(한화 약 22억 8,000만 원) 규모의 엔젤 시리즈 투자유치 확보. 동 사는 수소 저장 및 운송 분야에 중점을 둔 첨단 기술업체로 고체 수소 저장 재료 및 장치, 액상유기수소운반체 수소 저장 및 운송 시스템을 개발 중임. 동 사는 수소에너지의 대규모 저장 및 운송 사업에서 중국 석유천연기총공사(CNPC) 및 중국 석유화학 국유기업 포샨한란(佛山瀚蓝) 등과 지속적인 협력을 통해 다양한 프로젝트를 진행 중임. 또한 차세대 수소 저장 방식인 고체수소저장 기술을 이용한 고체수소저장소를 주력 제품으로 구성하여 수소에너지 이용 방면의 안전성을 제고시킴

*액상유기수소운반체(Liquid Organic Hydrogen Carrier; LOHC) : 수소화된 물질과 탈수소화된 물질이 촉매 반응을 통하여 수소를 연속적으로 주고받는 수소 저장방법을 의미

자료원 : 투중망 https://www.chinaventure.com.cn/news/108-20221215-372650.html

투자계 https://news.pedaily.cn/202212/505516.shtml

TechWeb http://www.techweb.com.cn/news/2022-12-19/2914684.shtml

36ke https://baijiahao.baidu.com/s?id=1752690884974849123&wfr=spider&for=pc