



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

1 中 국무원, 디지털경제 발전을 위한 공동 원칙 발표

■ 2022년 7월 25일, 중국 국무원 관공서가 <디지털경제 발전을 위한 부처 간 공동 원칙(数字经济发展部际联席会议制度)>을 발표하였는데, 주요 내용은 다음과 같음 :

- (1) 중앙위원회와 국무원의 정책을 관철하고, 디지털 경제 발전 전략을 추진하고, 디지털 경제 분야의 중대한 문제를 연구하고 조정하며 관련 정책 건의를 연구하여 제출할 것
- (2) 디지털화 전환, 빅데이터 발전 촉진, '인터넷+'(모든 전자기기에 인터넷을 더한다는 뜻으로, 인터넷 기업 발전을 위한 전략) 추진 등 정책을 조정하고, 디지털 경제 발전 업무를 중점적으로 진행하며, 디지털 경제 분야의 제도와 메커니즘을 건설할 것
- (3) 디지털 경제의 주요 프로젝트와 시범 시연을 추진하고, 관련 지방과 업종의 디지털 경제 조화 추진 업무의 소통 메커니즘을 강화하며, 각종 시범·시험 지구와의 협동조합 메커니즘을 강화할 것

자료원 : 중화인민공화국중앙인민정부(中华人民共和国中央人民政府)
http://www.gov.cn/zhengce/content/2022-07/25/content_5702717.htm

2 中 공신부, 중소기업의 디지털 혁신을 위한 세미나 개최

■ 2022년 8월 3일, 중국 공신부(工信部)가 중소기업 디지털화 실무 세미나를 개최하였음. 세미나에서는 중소기업의 디지털화 전환 추진은 중소기업의 혁신적인 성장과 핵심 경쟁력을 높일 수 있는 중요한 경로로, 정부와 시장 양쪽에서 힘을 모아야 한다는 의견이 제시됨

- 공신부는 정부의 재정 지원 강화를 통해 선도 기업과 사회 자본이 힘을 합쳐 중소기업의 디지털화 전환을 추진하게 하는 한편, 대기업이 선도적 역할을 하여 산업체인의 상하류에 위치한 중소기업의 '체인식' 디지털화 전환을 이끌어내야 한다고 지적했음. 또한 공신부는 중소기업 디지털 전환의 정책, 평가, 서비스의 3대 체계를 완비하고, 중소기업 디지털 전환 컨퍼런스를 준비하고, 대·중·소기업 디지털 전환의 모범과 솔루션을 육성하는 "3+1+N" 메커니즘을 만들어 다방면에 걸쳐 중소기업의 디지털화 업무를 촉진하고 새로운 효과를 얻을 수 있도록 해야 한다고 강조하였음

자료원 : 인민망(人民网)

<http://finance.people.com.cn/n1/2022/0804/c1004-32494463.html>

3 연산대·화난이공대 약물 치료를 위한 '생체 모방형 나노 림프' 개발

- 2022년 8월 2일 연산대학교 가오다웨이(高大威) 팀과 화난이공대학교 로우홍밍(楼宏铭) 팀이 협력해 생체 모방형 나노 림프(lymph, 조직세포의 간극에 존재하는 조직액이 림프관에 들어 있는 것)를 개발하였는데, 이를 활용하면 광(光)/압전성 결합을 통해 신체의 종양 부위의 간질액 분해를 촉진시켜 종양 부위 간질 압력을 낮추고 약물 투과 효율을 높여 종양을 효과적으로 치료할 수 있다고 함
- 광(光) 증착법(Photodeposition, 나노 막대와 금 이온 수용액에 태양빛을 쬐어주는 공정법)으로 생성된 생체 모방형 나노 림프는 우수한 광/압전 결합 성능을 가지고 있기 때문에, 나노 림프가 종양 부위에 다다르면 과산화수소의 화학 공명 에너지전이 및 초음파의 작용으로 종양 부위 압력이 저하되고 혈류가 증가함. 이러한 방법을 통해 효과적으로 종양 부위에 약물을 주입할 수 있게 되어 약물 투과 효율을 높이고 종양을 완치할 수 있다고 함. 해당 연구는 과학 학술지 '과학 공학 저널(Chemical Engineering Journal)'에 발표되었으며 또한 나노 약물분야의 전망을 보여줌

자료원 : 재료우(材料牛)

<http://www.cailiaoni.com/240667.html>

4 난징대 연구팀, 수압 반응성 막(膜) 관련 연구 성과 발표

- 2022년 8월 3일, 난징대학교 가오관다오(高冠道) 교수팀이 압력을 전기적 활성 반응으로 변환시켜 자가 세척을 가능하게 하는 수압 반응성 막(膜)인 'PiezoMem'를 발표했다. 해당 연구 성과는 '수압 반응성 자가 세척 막(Pulsed hydraulic pressure responsive self cleaning membrane)'이라는 제목으로 과학 학술지 네이처(Nature)에 등재됨
- 연구에 의하면 PiezoMem막의 순간적인 압력에서 전기적 활성 반응으로의 전환은 빠른 전압 진동(최고 상승치, +5.0/-3.2V)을 발생시켜 외부 자극 없이 오염을 제거할 수 있다고 함. 또한 PiezoMem막은 활성산소(ROS, 체내 생성의 산화력이 강한 산소)를 통해 유기분자, 단백질, 세균 등을 포함한 일련의 오염 물질을 효과적으로 방지할 수 있다고 함

자료원 : 재료우(材料牛)

<http://www.cailiaoni.com/240707.html>

5 화웨이와 UAE 통신, 최초의 6GHz 기술 테스트 완료

■ 2022년 8월 5일, 화웨이와 아랍에미리트 연합(UAE)의 정보통신기업 에티살랏(Etisalat)이 협력하여 6GHz 주파수 테스트를 성공적으로 완료했다고 발표했음. 화웨이와 에티살랏은 이번 6GHz 기술 테스트가 미래형 5G기술 발전을 위한 획기적인 발걸음이 될 것이라는 포부를 밝혔음

- 현재 업계 주류인 5G 주파수 대역은 'sub-6GHz'와 '밀리미터파' 두 가지가 있는데, 이번 6GHz는 sub-6GHz의 우수한 커버 면적 및 업그레이드 비용, 밀리미터파의 빠른 속도 및 우수한 용량 두 가지 장점을 모두 보유함. 또한 5G 대역폭이 6GHz 주파수 대역으로 확장되며 네트워크 성능이 더욱 향상되고, 네트워크 밀도 감소와 관련 비용 절감에도 도움이 될 예정. 에티살랏(Etisalat)은 '발전된 네트워크를 통해 메타버스, 증강현실과 같은 혁신적인 비즈니스를 실현하기 위해 계속해서 노력할 것'이라고 언급함

자료원 : IT지가(IT之家)
<https://www.ithome.com/0/633/577.htm>

6 알리바바, IT클라우드와 생명과학산업 융합 솔루션 발표

■ 2022년 8월 5일 '2022년도 알리 클라우드(阿里云) 생명과학·지능형 컴퓨팅 정상 회담'에서, 알리 클라우드 고성능 컴퓨팅 연구개발 책임자 허완칭(何万青)이 <생명과학 산업 클라우드 솔루션 및 모범 실무(生命科学行业云上解决方案及最佳实践)> 백서를 발표하였음

- 동 백서는 생명과학 기업의 IT 인프라가 고정된 자원 규모, 긴 건설 주기 그리고 높은 하드웨어 자원 수송 비용의 3대 문제에 직면해있다고 지적하며, 생명과학 업계도 공공 클라우드 구조와 인공지능 등의 신기술을 활용하기를 바란다고 언급함. 허완칭(何万青)은 이에 대해 총 5개의 구체적인 솔루션을 제공하였음 :
 - 1) 공공 클라우드 구조 : 컴퓨팅 자원을 확정하여 비즈니스 비용을 대폭 절감할 수 있는 범용 공공 클라우드를 제공하여 생명과학 기업에 적용
 - 2) 혼합 클라우드 체계 : 온오프라인 혼합 클라우드 체계로 노후된 오프라인 데이터센터의 자원을 효율적으로 활용
 - 3) HPC+AI의 고성능 프로그램 : 고성능 컴퓨터(HPC, High-Performance Computing) 응용 프로그램인 'e-Stack'을 활용하여 다양한 자원을 효과적으로 관리
 - 4) 빅 메모리 솔루션 : 소프트웨어 전문 스타트업 '멤버지(MemVerge)'의 컴퓨팅 소프트웨어 'ECS i4p'를 컴퓨팅 노드로 사용하여 대용량 데이터 분석에 활용
 - 5) 고성능 IO 솔루션 적용 : 렌커기업(联科集团) 협력 IO(Input/Output, 입출력) 솔루션을 적용해 데이터의 영구 보존 및 시스템 대용량화 추진

자료원 : 중국경제신문망(中国经济新闻网)
<https://www.cet.com.cn/xwsd/3219318.shtml>

7 중국 스타트업 투자소식

- 귀커텐지(国科天骥), 1억 위안(한화 약 194억 6,600만 원)의 시리즈 A 투자유치 확보. 동사는 반도체 리소그래피 재료 개발 기업으로 논리 장치, 메모리 장치, MEMS 등 반도체용 전자 재료 및 첨단 디스플레이 재료를 개발하여 신소재, 항공 우주, 첨단 장비 등 다양한 영역에 사용 중. 귀커텐지는 현재 포토 레지스트(photo resist, 빛을 조사하면 화학 변화를 일으키는 수지), 분자 유리 등 분야에 6개의 특허를 보유하고 있음
- 핑신커지(苹芯科技), 1천만 달러(한화 약 132억 7,500만 원)의 시리즈 A 투자유치 확보. 동사는 컴퓨터 칩 설계 기업으로, SRAM 기술을 통해 기존의 폰 노이만 구조(주기억 장치, 중앙 처리 장치, 입출력 장치로 이루어진 프로그램 내장형 컴퓨터 구조)의 한계를 극복하려고 하고 있음. 이를 위해 핑신커지는 현재 새로운 칩 3종을 개발하고 실험 중임
- 파이성신(湃晟芯), 1천만 위안(한화 약 19억 4,660만 원)의 엔젤 시리즈 투자유치 확보. 동사는 집적회로 설계 기업으로, 자동차용 배터리 전원 칩의 연구 개발 및 판매에 중심을 두고 있으며 주로 자동차 배터리, 내비게이션, 자동차 전원 분야의 모듈별 전압 변환 관련 칩을 개발, 판매함. 파이성신은 현재 새로운 차량용 전원 칩 제품 10개를 개발 중이며, 9월에 출시 예정임
- 신미얼스쥬(辛米尔视觉), 1천만 위안(한화 약 19억 4,660만 원)의 엔젤 시리즈 투자유치 확보. 신미얼스쥬는 영상 소프트웨어 및 하드웨어 플랫폼으로, 영상 이해 기술을 기반으로 자체 개발한 비디오 시공간 처리 기술을 통해 고객에게 효율적인 솔루션을 제공함. 신미얼스쥬는 최근 플랫폼형 기술을 이용해 정확도 높은 '산업용 AI 이벤트 카메라'를 개발하였음

자료원 : 팡배(澎湃) https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_19291221
 36Kr(36氪) <https://36kr.com/p/1851260203027845>
 36Kr(36氪) <https://36kr.com/p/1855357840887430>
 36Kr(36氪) <https://36kr.com/p/1852599368289416>