

2024.06.26
주간 제381호

중국창업

WEEKLY 뉴스 | CHINA 창업 | KIC 뉴스



WEEKLY 뉴스

2023 년 국가 최고 과학 기술상 발표	P1
기술혁신 및 기술개조 재대출 실시 가속화, 적격 기업 약 7 천 개 선발	P2
중국 최초 산업용 원자력 증기 공급 프로젝트 '허치 1 호' 공식 가동	P3
타오바오에서 과학기술 성과 경매	P4

CHINA 창업

[산업분석] 중국 SDN 및 SD-WAN 산업 발전현황	P6
[정책소개] 미래산업 혁신발전 추진에 관한 실시의견	P16
[산업단지 소개] 우한 장샤구양광창구산업단지	P19
[기업소개] 농화학 제품 공급 업체-베이징잉타이생물(北京颖泰生物)	P22

KIC 중국 뉴스

한국혁신기업 K Demo Day 행사 중국후베이성 우한시에서 개최	P26
재중한인과학기술자협회, 2024 년 춘계 학술대회 개최	P30
12th Asia - Korea Conference 2024 - KASEA	P32
제 7 회 중국국제수입박람회 지원 활동 신청 안내	P40

행사 정보

중국 과학기술 분야 행사 정보	P42
------------------	-----

WEEKLY 뉴스

1.2023 년 국가 최고 과학 기술상 발표

6 월 24 일, 베이징에서 '2023 년 국가 과학 기술상'이 발표되었다. 국가 최고 과학 기술상은 우한대학교(武汉大学) 리더런(李德仁) 원사와 칭화대학교(清华大学) 쉘치쿤(薛其坤) 원사 2 명에게 수여되었다.

1999 년 과학기술 보상 제도 개혁 이래, 우원진, 위안룽핑 등 37 명의 과학자가 국가 최고 과학기술상을 수상하였다.

이름	사진	소개
리더런 (李德仁)		리더런(李德仁) 원사는 사진 측량 및 원격 탐지 분야의 유명한 학자로, 중국의 대지 측량 및 원격 탐지 수준을 향상시키기 위해 끊임없이 노력해왔다. 그는 위성 원격탐사의 글로벌 고정밀 GPS 및 지도 제작의 핵심 기술 난제를 극복하고, 원격탐사 위성 이미지의 고정밀 처리 문제를 해결하였다. 연구팀과 함께 자동 고정밀 항공 지상 측량 시스템을 개발함으로써 중국의 고정밀 고해상도 대지 관측 시스템 구축에 혁혁한 공헌을 세웠다.
쉐치쿤 (薛其坤)		쉐치쿤(薛其坤) 원사는 응집물질물리학 분야의 저명한 과학자로, 중대한 과학적 발전을 이루어 냈다. 그는 연구팀과 함께 양자 변칙 홀 효과를 최초로 관찰하여, 전 세계적으로 중대한 학술적 영향을 미쳤으며, 이형질 시스템에서 인터페이스 강화의 고온 초전도성을 발견하여 글로벌 고온 초전도 분야의 새로운 연구 방향을 제시하였다.

이 밖에도 국가 자연 과학상 49 개(1 등상 1 개, 2 등상 48 개), 국가 기술 발명상 62 개(1 등상 8 개, 2 등상 54 개), 국가 과학 기술 진보상 139 개(특등상 3 개, 1 등상 16 개, 2 등상 120 개), 중화인민공화국 국제 과학 기술 협력상 10 개가 발표 및 수상되었다.

참고자료

▶ 新浪网: 국가 최고 과학 기술상 발표(国家最高科学技术奖揭晓!). (24.06.22)

<https://finance.sina.com.cn/tech/roll/2024-06-24/doc-inazvcxm5675800.shtml>

▶ 新浪网: 2023 년 국가과학기술상 발표 축하!(2023 年度国家科学技术奖揭晓 祝贺! 致敬!). (24.06.22)

<https://finance.sina.com.cn/jjxw/2024-06-24/doc-inazvcxq2389343.shtml>

2. 기술혁신 및 기술개조 재대출 실시 가속화, 적격 기업 약 7 천 개 선발

최근 중국인민은행(中国人民银行)과 과학기술부(科技部)는 '혁신 점수 제도(创新积分制)' 평가를 기반으로, 적격 기업 약 7 천 개를 1 차 선발하여 전국적으로 은행 21 곳에 전달하였다. 각 은행은 신속한 대응 및 행동을 취하였고, 최근 1 차 기술 혁신 대출을 지급하였으며, 추후 기타 대출 역시 차례로 지급할 예정이다.

2024 년 4 월, 중국인민은행은 과학기술부 등 부처와 협력하여 5,000 억 위안 규모의 기술혁신 및 기술개조 재대출을 설립하였으며, 그 중 1,000 억 위안은 초기 창업기와 성장기의 중소 테크 기업에 1 차 대출을 지원하는데 사용되었다. 이는 금융 기관이 초기 투자, 소형 투자, 하드웨어 기술 투자에 더욱 적극 임하도록 장려하는 조치이다.

4 월 8 일, 중국인민은행은 저장성의 첫 기술 개조 및 장비 갱신 재대출 목록에 포함된 저장의 한 신재생에너지 회사에 3,455 만 위안의 대출을 제공하여 장비 구매에 사용하였으며, 이는 진화(金华) 지역의 첫 기술 개조 및 장비 갱신 재대출 프로젝트로, 이 프로젝트가 가동되면 연간 생산 가치가 40 억 위안을 초과할 것으로 예상됩니다.

6 월 17 일, 중국인민은행은 저장성의 첫 과학기술 혁신 재대출 목록에 포함된 저장의 한 정보기술 회사에 단 2 일 만에 1,000 만 위안의 대출을 효율적으로 제공하였습니다.

기술혁신 및 기술개조 재대출 한도는 5,000 억 위안이며, 금리는 1.75%, 기한은 1 년으로, 두 번의 연장이 가능하고, 각 연장 기간은 1 년이다. 대상 금융 기관에는 국가개발은행(国家开发银行), 정책성 은행(政策性银行), 국유 상업은행(国有商业银行), 중국우정저축은행(中国邮政储蓄银行), 주식형 상업은행(股份制商业银行) 등 21 개 금융 기관이 포함된다.

현재 중국인민은행과 과학기술부는 2 차 '테크기업 32 만 개사의 혁신 점수 평가'를 진행하고 있으며, 기업 리스트를 선발해 은행에 전달할 예정이다.

참고자료

▶ 第一财经: 1 차 기술혁신 및 기술개조 재대출 기지급, 32 만 개사 2 차 선발 참여(首笔科技创新再贷款已发放, 32 万家企业参与第二批遴选). (24.06.22)

<https://m.yicai.com/news/102155368.html>

▶ 中华人民共和国中央人民政府: 기술혁신 및 기술개조 재대출 실시 가속화(科技创新和技术改造再贷款加速落地). (24.06.22)

https://www.gov.cn/lianbo/bumen/202406/content_6957288.htm

3. 중국 최초 산업용 원자력 증기 공급 프로젝트 '허치 1 호' 공식 가동

6월 19일, 중국 최초의 산업용 원자력 증기 공급 프로젝트 '허치 1 호(和气一号)'가 '중국원자력그룹(中核集团, CNNPN)'이 투자 지분을 보유한 '텐완 원자력 기지(田湾核电基地)'에서 설립을 마치고 가동에 돌입하였다.



사진 1. '허치 1 호' 프로젝트

출처: <https://www.ithome.com/0/776/293.htm>

중국원자력그룹 공식 발표에 따르면, 이는 중국 원자력 에너지의 종합적 이용이 단순한 전기 발전 및 도시 난방을 충족시키는 것에서 벗어나 산업용 증기 공급 분야로 확장되었음을 의미한다.

동 프로젝트는 텐완(田湾) 원자력 3 호기와 4 호기 터빈 시스템에서 발생한 2 차 회로 증기를 열원으로 사용하며, 원자력 발전소의 1 차 회로, 2 차 회로, 증기 회로의 다중 격리 설계를 활용 해 물리적으로 격리된 상태에서 산업용 증기를 생산한다. 이후 각 단계의 열교환으로 생성된 증기를 산업용 스팀 파이프를 통해 석유화학 산업 기지에 공급하게 된다.

프로젝트 완공 후 매년 480 만 톤의 제로 탄소 배출의 청정 증기를 생산할 수 있으며, 이는 매년 석탄 40 만 톤의 연소 감축 효과와 동일하다. 또한 매년 이산화탄소 107 만 톤, 이산화황 184 톤, 질소산화물 263 톤의 배출을 감축시키는 효과가 있으며, 이는 2900 헥타르의 나무를 심는 것과 같은 효과를 지닌다. 이를 통해 석유화학 기지의 매년 탄소 배출 할당량을 70 만 톤 이상 절감할 수 있다.

중국공정원(中国工程院) '예치친(叶奇蓁)' 원사는 "원자력 에너지의 종합적 이용을 에너지 다 소비 산업에 적용시킴으로써 원자력 에너지의 제로탄소 가치를 더욱 부각시키게 될 것이다.

참고자료

- ▶ IT之家: 중국 최초 산업용 원자력 증기 공급 프로젝트 '허치 1 호' 공식 가동(我国首个工业用途核能供汽项目“和气一号”今日建成投产). (24.06.22)

원문링크: <https://www.ithome.com/0/776/293.htm>

4. 10 건 과학기술 성과가 타오바오에서 경매

6 월 18 일, 중국과학원대학(국과대) 항저우 고등연구원(国科大杭州高等研究院)의 핵심 과학 기술 성과가 타오바오(淘宝)를 통해 경매에 공개되었다.

이번 경매는 중국 저장망 기술 시장(中国浙江网上技术市场)과 알리바바 자산(阿里资产)이 공동 기획하였으며, 국과대 항저우 고등연구원의 우수 성과 10 건을 선별하여 경매를 진행하였다. 시작 금액은 총 382 만 위안으로, 이 가운데 최저 시작금액은 5 만 위안, 최고 시작금액은 150 만 위안에 달하였다.

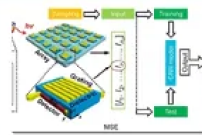
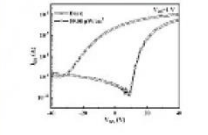
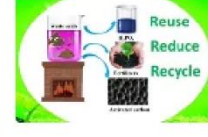


사진 1. 타오바오 10 건 과학기술 성과 경매 페이지

출처: <https://mp.weixin.qq.com/s/wDhVUCkpt-dEOKhO8Jybzg>

24 시간 동안 각축을 벌인 끝에, 19 일 오전 10 시 7 건의 성과가 성공적으로 판매되었으며, 거래액은 330 만 위안에 달하였다.

이번 과학기술 성과의 '클라우드 경매(云上拍卖)'는 전통적인 거래 방식과는 달리, 더 많은 잠재 기업 고객을 대상으로 더 큰 시장 공간에서 충분한 경쟁을 벌였으며, 최종 거래 가격은 모두 시장에 의해 결정되었고, 거래는 더 공개적이고 투명하게 이루어졌다. 현재 '저장경매 2.0'은 '저장경매(浙江拍)'와 '알리경매(阿里拍)'의 결합을 통해 알리바바의 시장 규모, 전문화된 운영, 데이터 지원 등 장점을 저장성 과학기술부의 개혁 성과와 유기적으로 접목시켜, 과학기술 성과 거래의 전 과정을 재구성하였다.

 一种基于深度学习重构算法的太赫兹计算光谱仪 国有资产 起拍 5万 明天10:00开拍 围观774次	 一种全光纤链路饱和和吸收光谱稳频装置 国有资产 起拍 28万 明天10:00开拍 围观534次
딥러닝 재구축 알고리즘을 기반으로 한 테라헤르츠 계산 분광기	전광섬유 회선 포화 흡수 스펙트럼 안정화 장치
 高效节能净水材料 国有资产 起拍 150万 明天10:00开拍 围观1091次	 一种双载流子MoS2二维材料的制备方法 国有资产 起拍 7万 明天10:00开拍 围观1071次
고효율 에너지 절감 정수 소재	이중 운반체 MoS2 이차원 소재의 제조 방법
 一种双波段气体相干探测激光遥感光源的产生方法及装置 国有资产 起拍 32万 明天10:00开拍 围观578次	 基于窄波段色差校正的多孔径透镜阵列组件及其光学系统 国有资产 起拍 30万 明天10:00开拍 围观475次
이중 대역 가스 상호 탐지 레이저 원격 감지 광원의 생성 방법 및 장치	좁은파 스펙트럼 색 수차 보정에 기반한다구경 렌즈 배열 컴포넌트 및 그 광학 시스템
 一种PET塑料瓶高速激光打印系统及方法 国有资产 起拍 27万 明天10:00开拍 围观709次	 晶圆切割系统和方法成果的转让 国有资产 起拍 33万 明天10:00开拍 围观592次
PET 플라스틱 병 고속 레이저 인쇄 시스템 및 방법	웨이퍼 절단 시스템 및 방법의 성과 이전
 兼具防结霜结露和TEC热端散热功能的低温黑体辐射源装置 国有资产 起拍 30万 明天10:00开拍 围观563次	 一种废弃物处理方法 国有资产 起拍 40万 明天10:00开拍 围观822次
결로 방지와 TEC 단열/산열 기능을 모두 갖춘 저온 흑체 방사원 장치	폐기물 처리 방법

참고자료

- ▶ 技术转移研究院：국내 최초! 10 건 과학기술 성과가 타오바오에서 경매되어 과학기술 성과 거래의 전체 과정 재편. (全国首次! 10 项科技成果将通过淘宝拍卖, 重塑科技成果交易全流程). (24.06.22) <https://mp.weixin.qq.com/s/wDHVuCkpt-dEOKhO8Jybzg>

CHINA 창업

1. [산업분석] 중국 SDN 및 SD-WAN 산업 발전현황

➤ 중국 SDN 산업 배경

1) 개요

- **SDN(소프트웨어 정의 네트워크, Software-Defined Networking)**는 네트워크 제어 평면과 데이터 전송 평면을 분리하여 네트워크의 프로그래밍화를 실현하는 새로운 네트워크 아키텍처를 가리킨다.
- **SD-WAN(소프트웨어 정의 광역 네트워크, Software-Defined Wide Area Network)**은 SDN 기술과 광역 네트워크를 결합하여 기업의 지역별 지점, 데이터 센터, 클라우드 서비스 등을 상호 연결하는 데 주로 활용되며, MPLS, PON 광섬유, LTE, 5G 등 네트워크 기술을 동시 지원한다.

도표 1. SDN 기초 구조

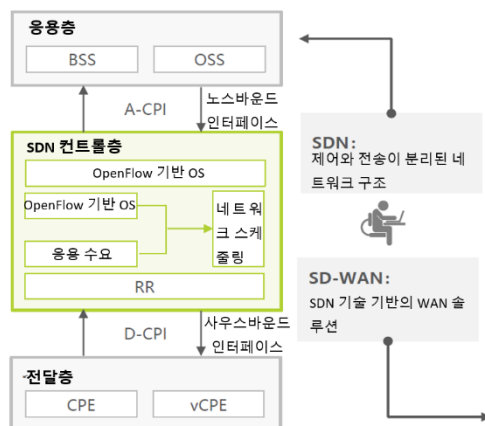
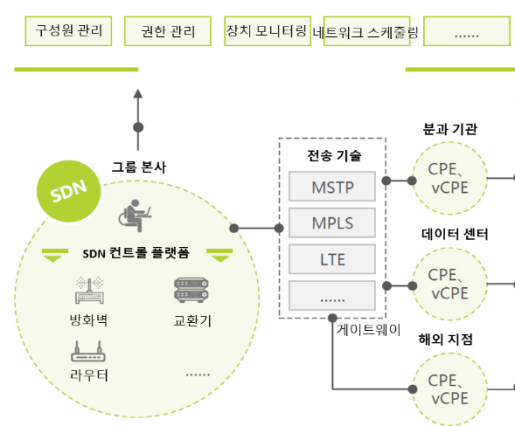


도표 2. SD-WAN 기초 구조



2) SDN의 주요 응용 시나리오.

■ 데이터 센터

- 데이터 센터는 현재 SDN의 핵심 응용 분야로, 약 40%의 비중을 차지하고 있으며, 금융, 정부, 에너지 등 대기업의 데이터 센터 관리에 광범위하게 사용되고 있다.

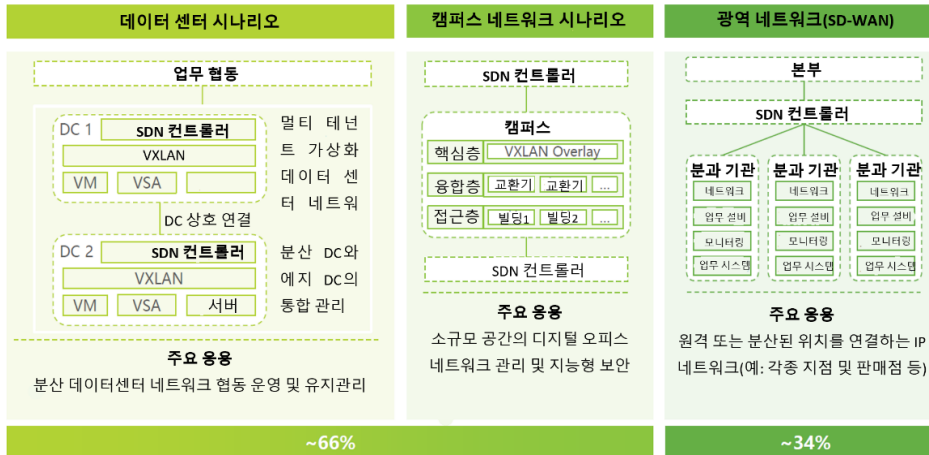
■ 캠퍼스 네트워크

- 스마트 캠퍼스, 대학 캠퍼스, 오피스 빌딩 등의 네트워크 관리 조정은 SDN 캠퍼스 네트워크 응용 시나리오에 부합한다.

■ SD-WAN

- 체인 편의점, 금융 지점, 주유소 등 다지점 응용 시나리오 커넥티드에 주로 활용되며, 약 35%의 비중을 차지한다.

도표 3. SDN의 세 가지 주요 응용 시나리오



3) 중국 SDN 시장 규모

- 2023년 중국 SDN 시장 규모는 96억 위안으로, 네트워크 인프라 침투율이 증가함에 따라, 향후 구형 장비의 교체, 컨트롤러와 같은 소프트웨어 서비스 판매 등을 통해 시장이 더욱 확대될 것으로 보인다.
- 동시에 컴퓨팅 네트워크 구축 및 스마트 컴퓨팅 센터 네트워크 관리 역시 SDN 시장의 성장을 견인할 전망이다.
- SDN의 세 가지 주요 응용 시나리오 가운데, 데이터 센터 시나리오와 캠퍼스 네트워크 시나리오는 약 66%의 비중을 차지하고, SD-WAN 시나리오는 약 34%의 비중을 차지한다.

도표 4. 2021-2026년 중국 SDN 및 SD-WAN 시장 규모와 성장률



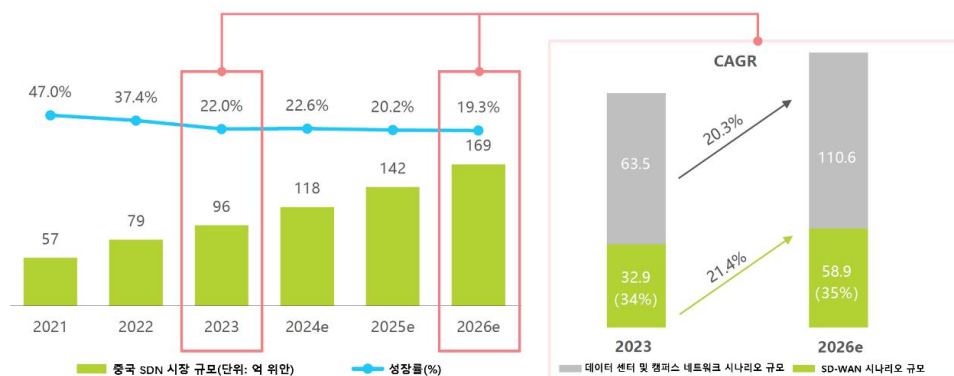
➤ 중국 SD-WAN 사용자 수요 인사이트

1) SD-WAN의 산업 수요 특징

■ 전체 SDN 수요 관점

- 금융, 정부 및 에너지 분야는 보통 자체 데이터 센터를 구축하였고 디지털화 성숙도가 높아 상대적으로 완전한 네트워크 링크와 네트워크 장비를 설치하였기 때문에, 데이터 센터의 네트워크 장비 통합 관리에 광범위하게 활용되고 있는 추세이다.
- 제조 및 교육 산업의 경우, 일반적으로 네트워크 통신 및 장비간 상호 연결을 실현하였으며, 각 지역별로 소규모 지점들이 존재하기 때문에 캠퍼스 네트워크에는 더 많은 수요가 존재한다.
- 한편 소매 체인점, 시(市) 금융 지점, 에너지 주유소 등 소규모로 분산된 시나리오에서는 지점 간 상호 연결된 형태로 네트워크를 통합 관리해야 하기 때문에, 이 부분에서도 SD-WAN에 대한 수요가 존재한다.

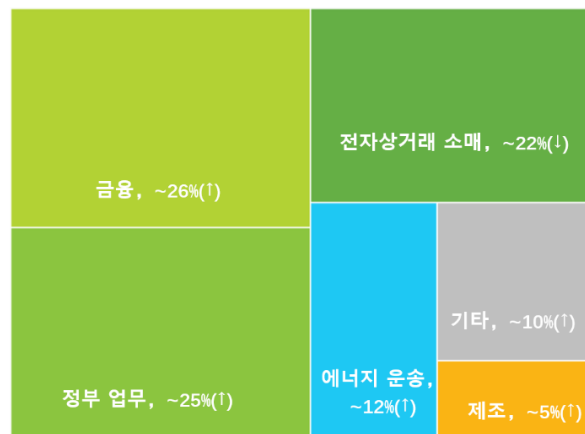
도표 5. SDN 산업별 주요 수요 시나리오



■ SD-WAN 시나리오 관점

- 전자상거래 소매는 많은 체인 지점을 가지고 있지만, 전반적으로 객단가가 낮고 경제 환경에 쉽게 영향을 받는다.
- 금융, 정부, 에너지 산업은 지역의 시범 테스트를 거쳐 SD-WAN을 확대하기 때문에, 연간 수요가 상대적으로 안정적인 편이다.
- 제조업의 경우, 전자, 반도체 기업의 디지털 전환이 가속화됨에 따라, 각 지점의 네트워크 상호 연결에 더 많은 수요가 발생할 수 있다.

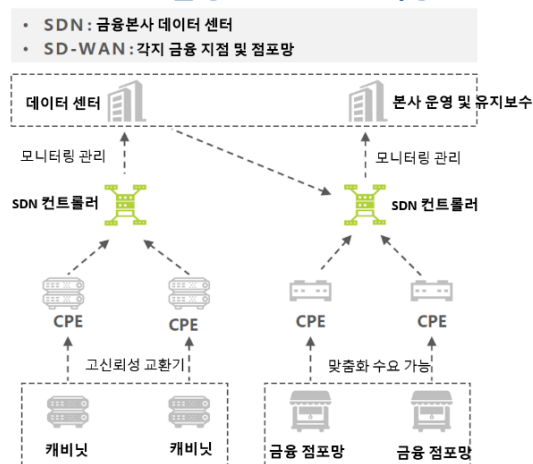
도표 6. 2023 년 SD-WAN 산업별 시나리오 시장 구조



2) 금융 산업 수요 인사이트

- 은행, 증권, 보험 등 금융 기관의 경우, 각 성(省)과 시(市)마다 지점과 점포망을 보유하고 있어, 네트워크 통합 관리에 대한 수요가 존재한다.
- SD-WAN 의 적용 분야에서 금융 기관은 구(區)별로 시범 시행을 거쳐 점진적으로 확대시키고, 해당 지역의 SD-WAN 사용 경험에 따라 추가 구매와 지역 확장을 진행하기 때문에, 금융 기관은 SDN 서비스 업체에 대해 어느정도 의존도가 존재하고, 네트워크 하드웨어 장비에 경쟁력을 갖춘 SDN 서비스 업체를 선호한다.

도표 7. 금융산업 SDN 적용

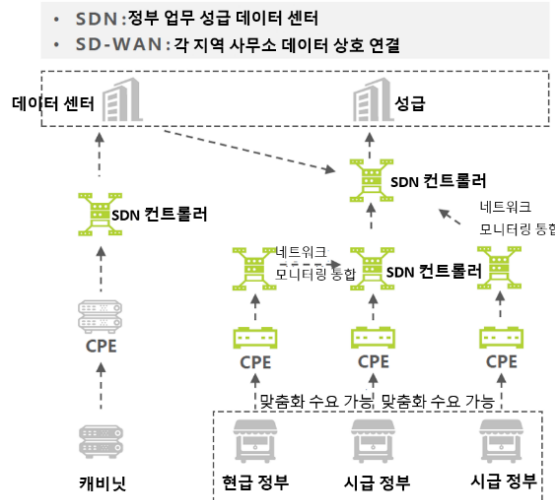


3) 정부 행정 산업

- 각 성(省) 정부 산하 현(縣), 시(市)의 관련 부처, 사무실 등에서는 대량의 업무 데이터, 사무 데이터, 당 건설 데이터 등이 발생하기 때문에 통합되고 유연하며 관리에 용이한 네트워크 아키텍처를 구축해야 한다.
- SDN은 중앙 집중 제어, 동적 조정, 스마트 최적화 등의 특징을 갖춰, 정부 네트워크의 성능

과 신뢰성을 향상시킴과 동시에 네트워크 관리를 간소화하며, 운영 비용을 절감시킬 수 있다.

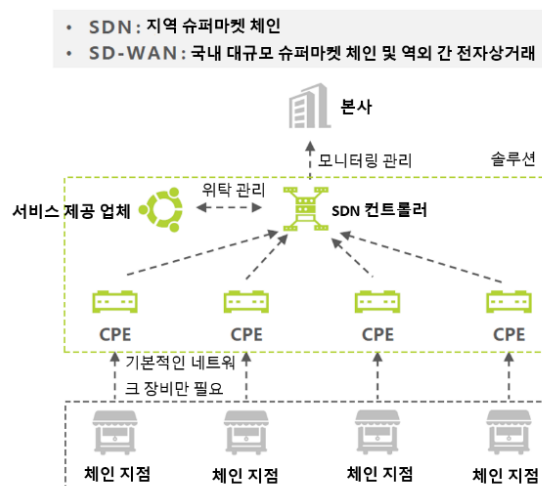
도표 8. 정부 행정 산업 SDN 적용



4) 소매 전자상거래

- 네트워크 트래픽을 탄력적으로 조정하고 업무 운영의 안정성을 보장하기 위해, 매장과 매장간, 매장과 본사 간의 데이터 네트워크를 상호 연결시켜야 하며, SD-WAN 솔루션은 높은 가성비로 각 체인 지점의 업무 시스템, 카메라, 사무용 컴퓨터 등 네트워크 트래픽을 모니터링하고 조정할 수 있다.
- 소매 기업 IT 팀은 전문성 부분에서 한계가 있기 때문에, 일부 체인 기업은 관리형 SD-WAN 서비스를 선택할 것으로 보인다.
- 지점 수가 많고, 판매망 규모가 작은 소매 산업 모델을 고려해보면, 부동산, 호텔 등 업계에서도 유사한 수요가 존재할 것으로 예상된다.

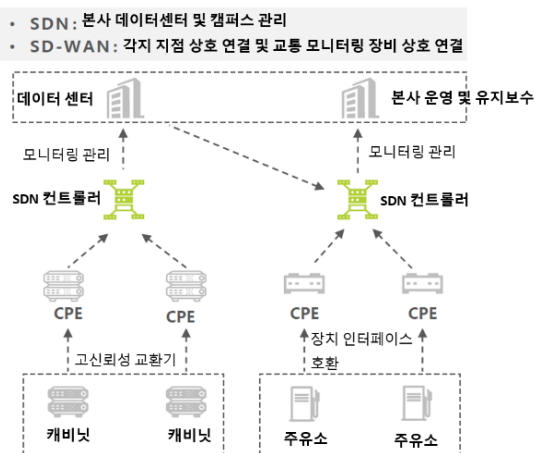
도표 9. 소매 전자상거래 산업 SDN 적용



5) 에너지 교통

- 교통은 지역의 도로 모니터링 및 신호등 관리에 관한 부분이다. 데이터 센터는 네트워크 전송에 대해 높은 수준의 신뢰성과 보안성이 요구되며, 보통 SDN 을 통해 각 지점별 데이터 센터의 네트워크 장비를 통합 관리하고 있다.
- 각 지역별 지점은 SD-WAN 을 통해 네트워크 아키텍처를 개조하여 본사와 지점을 연결하고, 동시에 영상 모니터링 설비, 사무 설비, 업무 시스템에 접속하여 원활한 유료 업무의 경험을 보장하고 있다.

도표 10. 에너지 교통 산업 SDN 적용



6) 해외 진출 기업

■ 업스트림 중심 사업

- 개발도상국의 저렴한 자원을 활용하여 생산 비용을 낮추고, 주로 제조업 위주이며, 현지 생산 판매를 중심으로 하고, 가성비가 좋고 안정적인 네트워크 서비스를 필요로 한다.

■ 다운스트림 중심 사업

- 개도국의 구매력을 활용하여 2C 사업을 확장하고, 주로 인터넷, 금융업 위주이며, 저지연의 안전하고 안정적인 네트워크 서비스를 필요로 한다.

■ 전체 업무 프로세스의 사업 요구사항을 포함

- 지점과 국내 본사 간의 정보 동시 업데이트가 요구되며, 안정적이고 가성비가 높은 네트워크 서비스를 필요로 한다

도표 11. 일부 산업 기업 해외 네트워크 아키텍처 구축 중점

산업	하위 산업	사업 유형	네트워크 요구 사항				비고
			안정성	저지연	안전성	가성비	
인터넷	광고물류						
	전자상거래	생방송, 주문거래					명절과 휴일에 높은 동시성이 존재
	게임	지역 서버					명절과 휴일에 높은 동시성이 존재
금융	은행	거래청산					DC 상호 연결 요구 사항이 존재
제조	생산 및 조립	생산라인 관리, 진행상황 동기화					
	R&D 센터	제품 모델링, 알고리즘 최적화					
	판매센터	주문거래, 광고물류					명절과 휴일에 높은 동시성이 존재

수요관심도 강→약

경쟁 환경 및 제조사 사례

1) 산업 체인 및 산업 지도

- 제조사의 사업 경향에 따라 소프트웨어형, 하드웨어형, 자원형 세 가지로 나뉜다.
- 사업 발전 과정에서, 세 가지 유형의 제조사 업무에는 모두 교차 중복되는 부분이 존재한다.

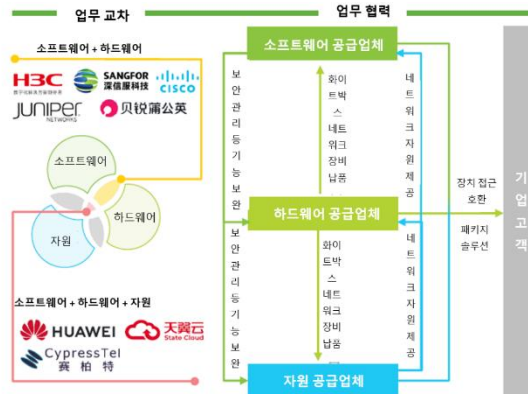


2) 제조사 경쟁 구도

- 현재 SDN 시장에서 하드웨어형 제조사의 시장 점유율은 약 61%이고, 자원형 제조사는 주로 운영사에 속하며, 현재 매출 점유율은 약 18%에 달한다.
- 세 유형의 제조사들은 상호 협력을 진행하고 있으며, 설비형 제조사는 기타 두 유형의 제조사에게 네트워크 장비를 제공하고, 소프트웨어형 제조사와 자원형 제조사는 자체 소프트웨어 제품과 네트워크 자원을 결합한 솔루션 고객에게 납품한다.

- 세 유형의 제조사 업무 역시 점차 교차되는 추세로, 제조사 대부분은 소프트웨어와 하드웨어 업무를 함께 운영하고 있으나, 자원 부분의 업무 침투는 여전히 더딘 상황이다.

도표 13. SDN 산업 체인 및 산업 지도



➤ 중국 SD-WAN 발전 추세 인사이트

1) 제품 측면: SASE+국가 정보의 기술 자립화(신창·信创)

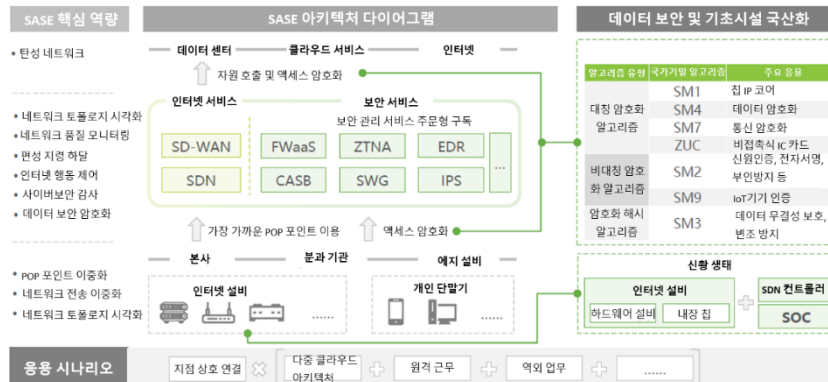
■ SASE(보안 액세스 서비스 에지, Secure Access Service Edge)

- 클라우드를 통한 네트워크 통합 관리와 전체 프로세스의 보안 운영을 통합하여, 기업 네트워크 시스템에 전면적이고 효율적인 보안을 제공한다.

■ 국가정보 기술 자립화(신창·信创)

- 국비 알고리즘 및 정보기술 혁신의 국산화를 핵심으로 국가 정보 보안을 확립하고 기업의 디지털 전환을 안전하고 통제 가능한 범위 내에서 촉진한다.

도표 14. SASE +국가 정보의 기술 자립화



2) 기술 측면: SDN+X

■ SDN+SRv6

- SRv6 은 SR 소스 라우트의 장점과 간결하고 확장성이 뛰어난 IPv6 의 특성을 결합하여, 라우터 확장 헤더 SRH 으로 하여금 네트워크 슬라이싱을 더 잘 지원하도록 하고, SDN 의 중앙 집중 제어와 결합하여 네트워크 배치 및 관리를 더욱 간단하고 효율적으로 만들어 준다.

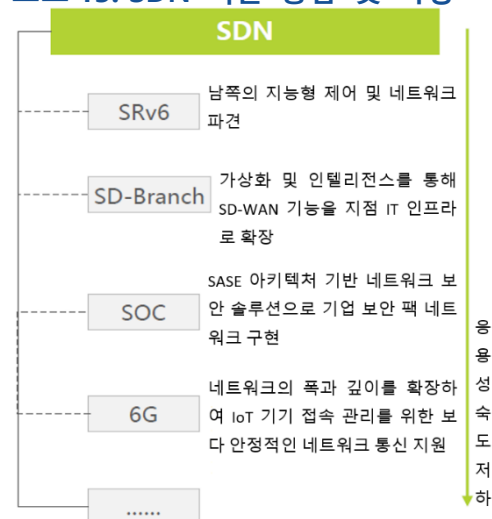
■ SDN+6G

- 6G 는 고속, 고효율, 저지연, 맥시멈 커넥션 등 특징으로, SDN 에 더욱 강력한 네트워크 인프라 지원을 제공할 것이다.

■ SDN+AI

- AI 의 스마트 의사 결정 및 자기 학습 능력은 SDN 이 복잡한 네트워크 시나리오에 직면했을 때, 해당 문제를 더욱 자동화하여 처리할 수 있도록 한다.

도표 15. SDN 기술 통합 및 확장



3) 수요 측면: AIDC+컴퓨팅 네트워크

■ 인텔리전스 컴퓨팅 센터 발전의 SDN 수요 견인

- AIGC 의 발전으로 인해 중국 인텔리전스 컴퓨팅 센터 구축이 활발하게 이루어졌다.
- 2023 년 기준, 인텔리전스 컴퓨팅 센터 등 프로젝트는 약 128 건이며, 그 중 83 개 프로젝트의 규모는 총 7.7 만 P 를 초과한다.

■ SDN, NFV 를 핵심으로 한 클라우드 네트워크 기술은 컴퓨팅 네트워크 구축을 촉진

- 컴퓨팅 네트워크에는 네트워크, 클라우드, 데이터, 인텔리전스, 에지, 엔드 등 다층적인 컴퓨팅 자원이 통합되어야 하며, 중앙 집중 제어라는 SDN 의 특성은 컴퓨팅 네트워크가

전체 자원의 최적화 관리를 실현하는 데 도움을 준다.

4) 수요 측면: 스마트 제조사의 해외 진출

- 스마트 제조사의 해외 진출은 지점간 상호 연결에 대한 더 높은 요구 조건을 제시
 - 현재 중국의 스마트 제조업계는 글로벌 생산 자원의 최적화 배치를 위해 동남아, 라틴 아메리카 등에 공장을 설립하거나 유럽, 미국 등에 R&D 센터를 구축하고 있다.
 - 현재 제조사의 네트워크 수요는 대부분 생산라인 상호 연결, 안정적인 사무용 네트워크 부분에 집중되어 있으며, R&D 센터의 간헐적 네트워크 수요가 급증할 경우에도 네트워크의 높은 이용성을 보장해야 하므로, 해외 개발도상국의 네트워크 유연성과 POP 수량에 대한 요구 조건이 더욱 높아지게 되었다.
- 다중 클라우드 환경의 SLA 보장 및 글로벌 전용라인의 불안정성
 - 제조업 기업의 네트워크는 상대적으로 전통적인 방식으로 구축되었고, 다중 클라우드

도표 16. 2022-2026 년 제조업 클라우드 해외진출 규모 및 성장률 전망



설치와 운영업체 는 전용 라인을 주로 사용하기 때문에, 기업이 글로벌 사업을 확장하는 과정에서 전용 라인의 비싼 비용, 긴 설치 시간, 나라간 불안정한 연결 등이 주요 애로사항이 되고 있다.

참고자료

- ▶ 艾瑞咨询: 중국 SDN 및 SD-WAN 산업 연구 보고서(中国 SDN 与 SD-WAN 行业研究报告). (24.06.22)
https://mp.weixin.qq.com/s/StF8SDw38ZXmPvUFk_gBsw

2. [정책소개] 미래산업 혁신발전 추진에 관한 실시의견

주요 목표

- 2025 년까지 산업기반 마련에 집중해 국가 미래산업 발전 모델을 초보적으로 형성하고, 2027 년에는 핵심 미래기술을 산업에 보편적으로 응용하며 중점산업을 규모화하겠다고 명시
- (~2025) 미래산업 인큐베이터와 선도구 건설, 100 개의 △첨단 핵심기술 돌파 △대표 제품 형성 △선도기업 육성 △응용 시나리오 창출 △핵심표준 제정 △전문 서비스 기관 육성
 - (~2027) 미래산업의 종합적인 역량 제고, 일부 분야에서 글로벌 리더십 실현

중점 임무

동 의견에 따르면, △미래산업 전면적 배치 △기술 혁신 및 산업화 가속 △대표적 제품 개발 △산업 주체 육성 △응용 시나리오 확대 △응용 시나리오 확대 등 6 가지 방향으로 산업 발전을 추진할 계획임

중점 임무	구체 내용
미래산업 전면적 배치	- 미래 지향적인 계획 수립 및 배치 강화
기술 혁신 및 산업화 가속	- 혁신 능력 강화 - 성과전환 촉진
대표적 제품 개발	- 차세대 스마트 단말기 혁신 - 우수한 정보서비스 제품개발 - 미래 첨단 장비 강화
산업 주체 육성	- 우수 기업 육성 - 특색 산업망 구축 - 산업 생태계 구축
응용 시나리오 확대	- 새로운 공업 응용 시나리오 개척 - 각 분야를 융합하는 시나리오 형성 - 대표적인 시나리오 구축
산업 기반 시스템 최적화	- 표준의 가이드 역할 특허 보호 강화 - 중간 테스트 역량 강화 - 전문 인재 육성 - 신형 인프라 강화

1) 미래산업 전면적 배치

동 의견에 따르면, △미래제조 △미래정보 △미래소재 △미래에너지 △미래공간 △미래건강 등 6 가지 방향으로 산업 발전을 추진할 계획임

구분	주요 내용
----	-------

미래제조	△스마트 제조, 바이오 제조, 나노 제조, 레이저 제조, 순환 제조 발전 △스마트 컨트롤, 스마트 센서, 아날로그 시뮬레이션 등 핵심 기술 개발 △유연 생산(Flexible Manufacturing), 공유 제조 등 모델 보급 △산업 인터넷, 산업 메타버스 발전
미래정보	△차세대 이동통신, 위성 인터넷, 양자정보 등 기술의 산업적 응용 △양자, 광자 등 컴퓨팅 기술의 혁신적 발전 △브레인 모사 인공지능(Brain-Inspired Intelligence), 군집지능(Swarm Intelligence), 근본 모델(Foundation Model) 등 수준 향상 △스마트 산업 신속 육성
미래소재	△비철금속, 화학공업, 무기 비금속(inorganic nonmetallic materials) 등 첨단 기초소재 고도화 △고성능 탄소섬유, 첨단반도체 등 핵심 전략소재 개발 △초전도체 등 첨단소재의 혁신적 응용
미래에너지	△원자력, 핵융합, 수소에너지, 바이오매스에너지 등 핵심 분야 대상 '수집-저장-운송-응용' 전반의 미래에너지 시스템 구축 △새로운 결정질 실리콘 태양전지, 박막 태양전지 등 고효율 태양전지 및 관련 전자 특수장비 연구·개발 △새로운 에너지저장 장치 개발 △에너지 전자산업 업그레이드
미래공간	△항공우주, 심해, 심지(深地) 등 분야 중심 유인 우주비행, 달탐사, 위성항법, 공중무인시스템, 첨단·고효율 항공기 등 첨단 장비 개발 △심해잠수정, 심해 작전 장비, 심해 수색 및 구조 탐지 장비, 심해 스마트 무인 플랫폼 개발 및 혁신적 응용 △심지(深地) 자원 탐사, 도시 지하공간 개발·이용, 극지 탐사 및 작업 등 장비 연구·제작
미래건강	△세포·유전자 기술, 합성생물, 생물육종 등 첨단기술 산업화 △5G/6G, 메타버스, 인공지능 등 기술 바탕 신의료서비스 발전 △디지털트윈, 뇌-컴퓨터 상호작용(Brain apparatus conversations) 등 첨단기술을 통합한 첨단 의료장비 및 건강용품 개발

2) 기술 혁신 및 산업화 가속

- 혁신 능력 강화: 국가 중점 과학기술 프로젝트와 중대 과학기술 연구 프로젝트를 미래 중점산업방향으로 추진
- 성과전환 촉진: 성과 발표를 위한 온라인 플랫폼 구축/ 최초의 주요 기술장비 등에 대한 인센티브 정책 마련

3) 대표적 제품 개발

- 차세대 스마트 단말기: 산업생산의 품질·효율성 향상을 지원하는 단말기/우수정보 서비스 제품/미래 첨단장비
- 10 대 제품: △휴머노이드 로봇 △양자 컴퓨터 △신형 디스플레이(홀로그램 디스플레이 등) △뇌-컴퓨터인터페이스 △6G 네트워크 장비 △초대형 신형 지능형 컴퓨터센터 △3 세대 인터넷 △고급 문화 및 관광장비 △효율적인 항공장비(차세대 대형 항공기 등) △심층 자원 탐사 및 개발 장비(지능형 시추장비 등)

4) 산업 주체 육성

- 우수 기업 육성: 선도기업이 내부 창업 및 인큐베이터 투자를 통해 미래산업의 새로운 주체를 육성/ 중앙 국유 기업 미래산업의 선도적인 계획을 실시해 새로운 기업 육성/ 미래산업의 혁신형 중소기업 인큐베이팅 기반 구축

- 특색 산업망 구축: 선도기업을 중심으로 미래산업망 구축: 디지털 공급망 산업체인 등 구축
- 산업 생태계 구축: 미래산업 혁신 컨소시엄 구성

5) 응용 시나리오 확대

- 장비, 원자재, 소비재 등 핵심 분야에 중점을 두고 설계, 생산, 테스트, 운영 및 유지관리 단계에 응용 시험장 등 테스트 기반을 구축하고 대규모 반복 응용으로 미래산업 기술의 성숙을 촉진
- 차세대 정보 기술과 제조업의 통합을 심화하고 '산업체인의 구조' 프로세스' 모델의 재구성을 가속화하여 미래제조의 새로운 응용 모델 개발
- 유인 우주선' 심해·심지 중대 프로젝트를 기반으로 미래공간의 성과 창출을 가속화해 국가전략 수요 충족

6) 산업 기반 시스템 최적화

- 미래산업 핵심 표준 개발 가속화: 메타버스, 뇌-컴퓨터 인터페이스, 양자정보등 핵심 분야에 집중/ 표준화 로드맵을 수립(기본 일반, 핵심 기술, 테스트 방법, 핵심 제품, 대표적인 응용 분야, 안전 윤리 표준을 개발하고, 관련 표준 제정을 추진)/ 국제 표준화 활동 참여 지원
- 지적권: 미래산업 지적재산권 운영 서비스 플랫폼을 구축해 지적재산권 리스크 모니터링 및 평가 수행
- 전문 인재 육성: 다수의 미래 기술대학 건설, 대학과 기업의 연계 강화. 해외인재 도입 경로 확대
- 신형 인프라 강화: 5G, 컴퓨팅 인프라, 산업 인터넷, 사물인터넷, 차량 인터넷,기가비트 광통신망 등 구축 촉진

참고자료

- ▶ 中华人民共和国中央人民政府: 중국 공업정보화부등 7 개 부처 미래산업 혁신발전 추진에 관한 실시의견(工业和信息化部等七部门关于推动未来产业创新发展的实施意见). (24.06.22)

https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202401/content_6929021.htm

3. [산업단지 소개] 우한 장샤구양광창구산업단지

개요

우한시 최초의 7 대 '창구(创谷·혁신벨리)' 중 하나인 '장샤구양광창구산업단지(江夏区阳光创谷产业园)'가 2022 년 9 월 21 일 공식 오픈하였다. 양광창구산업단지는 광전자 정보, 인공지능, 빅데이터, 5G 등 국가의 전략적 신흥 산업을 기반으로 하고 있다.



사진 1. 2022 년 9 월 21 일, 장샤구양광창구산업단지 공식 오픈

출처: <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1744640936876278251&wfr=spider&for=pc>

장샤양광창구산업단지의 총 투자 금액은 약 65.8 억 위안, 총 건축 면적은 137 만 m² 에 달한다. 또한 우한·중관촌정보벨리혁신센터(武汉·中关村信息谷创新中心), 텐센트 우한 R&D 센터(腾讯武汉研发中心), MAX 과학기술단지(MAX 科技园), 창청양광창구산업단지(长城阳光创谷产业园), 융창창구센터(融创创谷中心) 등 프로젝트가 포함되어 있으며, 기업의 독립 연구동, 고층 오피스, 인큐베이터 등 다양한 분야를 커버함으로써 기업의 각 발전 단계에 필요한 다양한 요구를 충족시킬 수 있다.

양광창구산업단지는 다양한 건축 레이아웃을 통해 기업에게 연구개발, 생산, 비즈니스, 커뮤니티케이션을 통합한 다용도 생활 공간을 제공한다. 또한 5 대 서비스 체계와 스마트 산업단지 관리 플랫폼은 기업에게 전수명 주기의 고품질 서비스를 제공한다. 향후 양광 창구 산업단지는 500 여 개 기업과 6 만 명의 직원을 수용할 우한 최대의 산업단지로 거듭날 것이며, 장샤구(江夏区)의 혁신 주도 및 전환 발전을 촉진할 것이다.

2023 년 주요 프로젝트

1) 장샤 디지털 경제 과학기술 산업혁신 커뮤니티 기획구 프로젝트

장샤 디지털 경제 과학기술 산업혁신 커뮤니티 기획구 프로젝트(江夏数字经济科技产业创新

社区起步区项目)는 장사 양광창구에 입주할 것이며, 독자 운영되는 기획구 면적은 약 3 만 m²에 달한다.

중관춘 즈쿠(中关村智酷)는 5 년 내 장사 지역의 혁신 경쟁력, 인재, 산업 발전 기반을 결합하여 '하나의 센터, 하나의 기지, 하나의 산업단지'라는 운영 이념에 따라 '우한 장사 산학연 통합 혁신 센터, 우한 장사 디지털 경제 과학기술 산업 기지, 우한 장사 디지털 경제 과학기술 산업단지'를 한데 통합한 디지털 경제과학기술 산업 혁신 커뮤니티를 구축할 예정이며, 1000 개 이상의 고용을 창출할 예정이다.



사진 2. 장사 디지털 경제 과학기술 산업혁신 커뮤니티 기획구 프로젝트 계약식
출처: https://sw.wuhan.gov.cn/xwdt/gzdt/202305/t20230515_2200007.shtml

2) 고출력 블루광 반도체 레이저기 산업화 프로젝트

고출력 블루광 반도체 레이저기 산업화 프로젝트(大功率蓝光半导体激光器产业化项目)는 우한 신웨이위안전자기술유한공사(武汉鑫威源电子科技有限公司)가 10 억 위안을 투자하여 구축하였다.

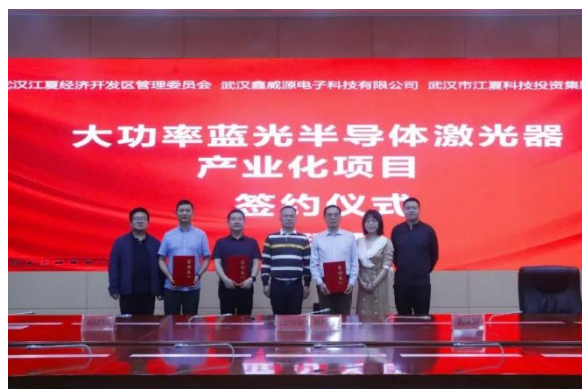


사진 3. 고출력 블루광 반도체 레이저기 산업화 프로젝트 계약식
출처: https://sw.wuhan.gov.cn/xwdt/gzdt/202305/t20230515_2200007.shtml

이 프로젝트는 고출력 블루광 반도체 레이저기 관련 소재, 칩, 패키징 등의 설계 기술 개발 및 제품의 연구개발, 생산 판매를 중심으로 운영하며, 국산화 고출력 블루광 반도체 레이저기의 산업화를 실현함으로써, 중국 첨단 광장치 연구 생산 분야의 미흡한 부분을 보완하고 있다.

3) 항텐즈콩 화중 본사 프로젝트

2023년 8월 16일, 장샤구 인민정부(江夏区人民政府)는 '항텐즈콩 (베이징)모니터링기술유한공사(航天智控(北京)监测技术有限公司)'와 협력 MOU를 체결하였다. 이는 항텐즈콩 화중 본사 프로젝트(航天智控华中总部项目)가 양광창구 산업단지에 정식으로 입주하게 됨을 의미한다.

MOU 내용에 따르면, 항텐즈콩 화중 본사 프로젝트의 총 투자 금액은 약 3억 위안으로, 프로젝트 건설 내용에는 스마트 공장 설비의 유지보수 빅데이터 전국 중앙통제센터, 국제 진동 분석사 교육 기지 등이 포함되어 있다.

그 중, 스마트 공장 설비의 유지보수 빅데이터 전국 중앙통제센터(智能工厂设备运维大数据全国集控中心)는 '하나의 플랫폼', '하나의 워크스테이션', '두 개의 연구실험실'로 구성된다. 동 센터는 향후 원격 실시간 모니터링, 스마트 고장 진단, 스마트 운영 유지보수, 설비 관리의 역할을 발휘하여, 우한시 도시 인프라의 스마트 운영 유지보수를 확립함과 동시에 과학기술 혁신 성과의 전환을 강화하여 지역 산업의 효율성 강화에 기여하고자 한다.

국제 진동 분석사 교육 기지는 산업 기업에서 설비 예방 수리 업무를 담당하는 관리자, 설비 유지보수 전문 기술자, 설비 점검 전문 기술자, 기계 및 전기-기계의 통합과 동력 등을 전공한 대학생이나 석사생, 설비 모니터링 고장 진단에 관심이 있는 모든 관계자, 대학교의 산업 인재를 대상으로 교육을 진행하며, 지역 산업 발전에 지속적으로 고품질 기술 인재를 제공할 계획이다.

참고자료

- ▶ 武汉市商务局官网: 全市重大招商引资项目巡礼——江夏区. (2024. 06. 22)
https://sw.wuhan.gov.cn/xwdt/mtbd/202209/t20220922_2045265.shtml
- ▶ 武汉市商务局官网: 已签约! 2个科技项目落户江夏. (2024. 06. 13)
https://sw.wuhan.gov.cn/xwdt/gzdt/202305/t20230515_2200007.shtml
- ▶ 武汉市商务局官网: 又一华中总部, 落户江夏! . (2024. 06. 13)
https://sw.wuhan.gov.cn/xwdt/gzdt/202308/t20230818_2249291.shtml

4. [기업소개] 농화학 제품 공급 업체-베이징잉타이생물(北京颖泰生物)



기업 개요

‘베이징잉타이자허생물과학기술주식유한공사(北京颖泰嘉和生物科技股份有限公司, 이하 잉타이생물)’는 농화학 제품 공급 업체로, 농약 원료, 중간체 및 제제 제품의 연구개발, 생산, 판매 및 GLP 기술 서비스를 주요 사업으로 하고 있다.

잉타이생물은 수년간의 노하우 축적과 혁신을 통해 다양한 종류의 선진 기술이 활용된 제초제, 살균제, 살충제의 3 가지 카테고리 100 여 종의 고품질 제품을 운영하고 있다. 현재 전세계 20 여 개 국가/지역에서 사업을 전개하고 있으며, ADAMA(安道麦), SYNGENTA(先正达), CORTEVA(科迪华), NUFARM(纽发姆), LANXESS(朗盛), BASF(巴斯夫) 등 세계적으로 유명한 대형 농화학 기업과 장기적이고 안정적인 제품 및 기술 협력 관계를 구축하고 있다.

도표 1. 글로벌 농화학산업 순위

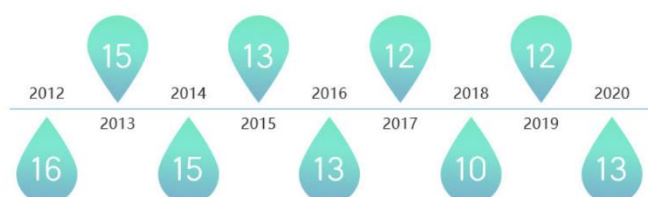
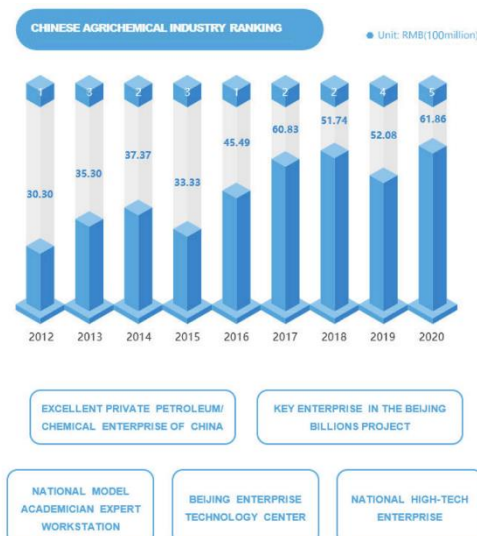


도표 2. 중국 농화학산업 순위



경영 현황

2023 년, 잉타이생물은 매출 총액 58.68 억 위안(전년비 -28.09%), 모기업 귀속 순이익은 9,568.35 만 위안(전년비 -90.95%), 비경상 손이익 제외 순이익 4,919.94 만 위안(전년비 -95.43%), 영업활동으로 인한 현금 흐름은 3,822.71 만 위안(전년비 -97.38%)을 달성하였다.

제품별로 보면, 2023 년 베이징잉타이의 주요 사업 가운데 자체 생산 농화학제품 매출은 49.81 억위안(전년비 -27.31%)으로, 매출 총액의 84.89%를 차지하였다. 농화학 제품 무역 매출은 7.47 억 위안(전년비 -34.66%)으로, 매출 총액의 12.73%를 차지하였다. 기술 자문 서비스 매출은 0.46 억 위안(전년비 +16.67%)으로 매출 총액의 0.79%를 차지하였다.

자회사 소개

1) 베이징잉타이지아허분석기술유한공사



‘베이징잉타이지아허분석기술유한공사(北京颖泰嘉和分析技术有限公司)’는 현재 일반 화학제품, 농약, 동물용 약품, 일부 의약품의 유효 성분 및 불순물의 정량·정성 분석, 5 차 전체 성분 분석, 물리화학적 측정, 제품 품질 검사, 잔류 및 안정성 연구, 환경 행동, 생태 독성학 연구 등을 전개하고 있다.

2) 커지다롱 (베이징)생물기술공사



‘커지다롱(베이징)생물기술공사(科稷达隆(北京)生物技术公司)’의 유전자 편집 기술은 끊임없는 혁신을 통해 특정 타겟 유전자를 정밀하게 수정하여, 다양하고 이상적인 형질의 품종을 도출해 낼 수 있으며, 품종 개량 과정을 가속화시킬 수 있다. 기업의 고효율 작물(벼, 면화, 옥수수) 유전자 전환 기술이 날로 성숙해짐에 따라, 해당 기술을 통해 곤충·제초제 저항성 유전자 변형 면화 신소재와 벼 품종을 재배시킬 수 있게 되었다.

3) 허베이완첸홍위화공유한책임공사

‘허베이완첸홍위화공유한책임공사(河北万全宏宇化工有限责任公司)’는 메타미트론 원약을 생산하며, 생산 기술자들의 지속적인 연구를 통해 제품 품질을 향상시켜 고객으로부터 그 우수성을 인정 받았다. 또한 생산 원가 감축과 효율성 향상을 지속적으로 추진하고 있다.

4) 산둥푸얼유한공사



‘산둥푸얼유한공사(山东福尔有限公司)’는 정밀화학 신소재를 핵심사업으로 전개하고 있으며, 주요 제품으로는 불소화 제품과 염화 제품 등이 있다.

5) 장쑤칭룽농화학유한공사



‘장쑤칭룽농화학유한공사(江苏常隆农化有限公司)’는 농약과 포스겐(phosgene) 정밀화학제품의 개발 및 생산을 주력으로 하는 포스겐 지정 생산 기업이다. 기업은 합리적 구조와 다양한 종류의 제품을 취급하고 있으며, 제품에는 농약 원약, 농약 제제, 화학제품, 포스겐 신소재 첨단 정밀화학제품을 등이 포함되어 있다. 동 기업은 농약 원약 및 화학 중간체 연구개발, 생산, 판매를 모두 아우르는 고표준의 첨단기술기업이다.

6) 상위잉타이정밀화공유한공사

‘상위잉타이정밀화공유한공사(上虞颖泰精细化工有限公司)’는 농약 원약 및 제제 연구개발, 생산 및 판매를 전문으로 하는 첨단 기술 기업이다. 현재 옥시플루오르펜, 아조시스트로빈, 메소트리온, 테부코나졸 등을 주력 제품으로 하며, 연간 1 만 톤의 원약을 생산하고 있다. 제제 생산 설비 규모는 5,000 톤 이상으로, 제품은 신형 제초제, 살충제 분야를 포괄하고 있다.

7) 항저우잉타이생물과학기술유한공사



‘항저우잉타이생물과학기술유한공사(杭州颖泰生物科技有限公司)’는 고효율 저독성의 화학 농약 원약, 화학 중간체, 제제의 제조 및 판매를 주로 전개하고 있다. 주요 생산 제품으로는 제초제, 살충제, 살균제가 있으며, 취급 제품으로는 메톨라클로르, 에스-메톨라클로르, 프로피소클

로르, 아세토클로르, 프레틸라클로르, 아마이드 유래 제초제 등이 포함된다. '칭펑(庆丰)' 브랜드 농약은 중국 20 여 개 성(省), 시(市)에서 대대적으로 판매되고 있으며, 아시아, 유럽, 미주 등 많은 국가/지역에 수출되고 있다.

8) 잉타이작물과학기술유한공사

'잉타이작물과학기술유한공사(颖泰作物科技有限公司)'는 주로 중국 시장에서의 제제 판매 및 농업 종합 서비스 사업을 영위하고 있다.

9) 장시허이화공주식유한공사



'장시허이화공주식유한공사(江西禾益化工股份有限公司)'는 농약 및 정밀화학 제품의 연구개발, 생산, 판매를 전문으로 하는 첨단기술 기업이다. 기업은 22 건의 특허를 보유하고 있으며, 장시성 과학기술 혁신 시범 기업이자 중국의 100 대 농약 기업이다. 자체 개발하여 시장에 출시한 제품에는 에트리몰, 디티아논, 사이로마진, 보르도 분말, 이프로다이온, 바실러스, 프로사이미돈 등이 있다.

참고자료

▶ 베이징잉타이자허생물과학기술주식유한공사 홈페이지(北京颖泰嘉和生物科技股份有限公司官网).

(24.06.22)

KIC 중국 뉴스

1. 한국혁신기업 K Demo Day 행사 중국후베이성 우한시에서 개최

글로벌혁신센터(KIC 중국)는 서울시경제진흥원(SBA) 와 중국샤오미그룹의 레이쥔회장이 동장으로 있는 광구카페창업투자사와 24 년 6 월 19 일부터 6 월 22 일까지 4 일간 한국혁신기업 K Demo Day 행사를 중국후베이성 우한시에서 개최하였다.



우한지역은 장강중류도시군에서 가장 중요한 지역으로 바이오, 반도체, 신에너지자동차 산업을 중심으로 중국내륙지방에서 과학기술 인프라가 가장 잘 구축된 지역이다. 이번 프로그램은 장강중류도시군에서 가장 영향력 있는 국제투자행사 'Global Angel Investment Summit(이하 GAIS)'과 연계되어 본 행사를 통해 한국혁신기업들과 중국 투자기관과 관련기업 간 협력할 수 있는 플랫폼을 구축하고 매년 정기적으로 개최될 예정이다. (*중국 5 대 도시군: 징진지도시군, 장강삼각주도시군, 웨강아오도시군, 청위도시군, 장강중류도시군)

이번 K Demo Day 는 서울 SBA, KIC 중국, 광구카페창업투자사와 공동으로 선정한 한국혁신기업 7 개사(PLCOskin, VNTC, Medicosbiotech, MediFarmSoft, Kaier, TinyWave, RowanCorporation) 를 GAIS 투자 플랫폼과 연결하여 중국내 투자유치 및 중국진출을 위한 중국 관련기업과의 협업을 제고하고자 마련되었다. GAIS 는 현재까지 누적 참석자가 3 만 명을 돌파하고, 참여 투자 기관은 900 개 이상에 이른다. KIC 중국과 광구카페창업투자유한회사는 2023 년 협력 MOU 를 체결하였으며, 이를 토대로 올해 이번 K Demo Day 를 통해 우한에서 한중과학기술 기업 및 기술교류를 촉진하는 기회를 만들게 되었다. 앞으로 한국의 과학기술 관련 기업들이 주기적이고 체계적으로 GAIS 의 투자플랫폼과 연결될 수 있도록 할 예정이다.

이번 K Demo Day 투자유치행사에는 ① 로드쇼 피칭, ② 장강중류도시군 대표적인 과학기술 산업단지 및 연구소 참관, ③ 샤오미(XiaoMI) 및 명덕제약 등 대표적인 AI/바이오 기업 방문 및 교류회 행사 등이 포함되었다.

주최 및 주관 기관으로는 중국 측에서 광구카페창업투자유한회사, 무한시경제정보화국이, 한국 측에서는 KIC 중국, 서울 SBA, 중국한국상회 및 대한상공회의소 북경사무소, 북경한국중소기업협회, 한국연구재단 북경사무소가 참여하였다. 중국 측에서 무한시인민정부, 후베이성과학기술청이, 한국 측에서는 주중국대한민국대사관이 후원기관으로 참여했다. 또한 이번 행사의 주요목적인 투자유치를 제고하기 위해 장강중류도시군의 영향력 있는 광구카페창업투자, 무한케피탈, 중국국가동부기술이전센터, 후베이성유럽미국대학동문연합회, 중국엔젤투자연합회, 북극광창업투자, 진후이평투자 등이 참석하여 참여 한국기업들과의 매칭회를 진행하였다.

본 행사를 주최한 중측 광구카페창업투자 리루송총경리는 서울 SBA 와 KIC 중국과 공동선정한 한국의 과학기술기업들이 장강중류도시군에서 발전하는 성공사례를 만드는 것이 우선과제이며 이를 위해 샤오미그룹과 협력할 수 있는 방안을 찾겠다" 라고 설명했다.

KIC 중국 김중문 센터장은 "이번 프로그램을 통해 한국의 혁신기업과 한국기관들이 중국 장강중류지역의 산업생태계와 투자환경을 이해하고 지속적으로 협력할 수 있는 협력 플랫폼이 구성되고 운영되도록 하겠다." 라고 계획을 밝혔다. 또한 축사에서 중국한국상회 원윤재부회장은 "한국의 기업들이 현재 힘차게 발전하고 있는 우한의 산업구조와 투자유치내용을 잘 이해하여 협력할 수 있는 좋은 계기를 마련할 수 있다." 라고 축사에서 밝혔다.



북경한국중소기업협회 윤석호 회장은 "한국의 중소기업들이 이번기회를 통해 장강중류도시군을 이해하고 이 지역의 우수한 산업인프라와 공급망을 기반으로 글로벌 무대에서 더욱 크게 도약할 수 있는 발판이 될 것으로 기대된다." 라고 말했다.

KIC 중국 브랜드 행사 중 혁신기업 K-Demo Day 는 한국 혁신기업과 중국 투자기관에 협력 플랫폼을 마련하는 데 의의를 두고 있으며, 한국 혁신기업과 중국 투자기관, 기업 및 산업단지 간의 교류 및 협력의 장을 마련하기 위해 매분기 산업별로 전문화하여 진행 중이다.

참고자료

1) 장강중류(长江中游)도시군 경제 발전 상황

- 장강중류(长江中游) 도시군의 GDP 총량 약 10 조 1 천억 위안 도달 및 중국전체 GDP 총량의 8.9%차지
- 중국 경제와 국가의 주요 인프라 배치에서 중요한 위치로 국가 통합 시장에서 공간 허브 역할 수행 및 장강 경제 벨트 의 발전과 중부 지역의 부상 지원
- '전국 종합 3 차원 교통망 계획 개요'의 포국(布局); 장강중류(长江中游)도시군의 국제교통허브 언급; 중국내 20 개 국제종합교통중심도시 중 하나인 우한(武汉)



- 《장강중류 도시군 발전 실시 방안》; 산업 기반 현대화 추진 및 지역 내 산업 체인 육성 수립 필요성 명시
 - ✧ 자동차·IT·철도교통 등 산업의 현대화 추진 및 도시군 내 우주항공·바이오헬스·신소재·인공지능 등 신흥 산업 협업 육성 방안 제시

2) 과학기술산업현황

- 광전자 산업
 - ✧ 역내 광구(光谷) 핵심 생태권은 1.6 만개 광전자 기업이 집중 자리잡아 클러스터 규모는 5000 억위안 돌파
- 자동차 및 부품

- ✧ 국가 ICV 자동차 무한 시험구
- ✧ 역내 대표적인 기업: 로터스 글로벌 인공지능공장, 체리기차
- 항공산업
 - ✧ 항공산업의 영업수입은 1200 억위안 돌파
 - ✧ 3 대 국가급항공항천 산업 기지인 하나인 무한국가항공항천 산업기지 소유
- 전자정보
 - ✧ 전자정보 대표적인 도시는 후베이성 황스시(黄石市). PCB 선도로 신형디스플레이,전자기 초재료, 응용전자 등 산업시스템 구성, 전국 톱 3 의 PCB 산업클러스터 육성

2.재중한인과학기술자협회, 2024 년 춘계 학술대회 개최

재중한인과학기술자협회(회장 김종명)는 지난 6 월 8 일 중국 베이징 중관촌 크라운플라자호텔에서 '2024 년 춘계 학술대회'를 개최했다.



이번 학술대회는 한중 간 기술 현황을 알아보고 교류 방안과 차세대 인재 양성 방안을 모색하는 자리로 글로벌혁신센터(KIC 중국), 한국과학기술단체총연합회(KOFST), 한중과학기술협력센터(KOSTEC)가 공동 주최하고 주중국한국대사관, 한국연구재단이 후원했다.

재중한인과학기술자협회(이하 재중과협) 회장인 김종명 교수의 개회사에 이어진 주중국대한민국대사관 이진수 과기정통관은 축사를 통해 최근 개최된 한중 과학기술공동위원회, 칭화대학교 및 북경대학교 박사과정인 유학생 간담회 등을 언급하며, 한중간 과학기술 교류의 중요성을 강조하였다.



또한 이번 학술대회를 통해 한중 양국 과학기술 전문가들이 서로의 연구 성과를 공유하고 협력방안을 모색하는 데 좋은 기회가 될 것이라고 기대를 표했다. 이어, 11 월 개최 예정인 AKC 행사를 통해 한중 과학기술 교류가 더욱 활성화될 것으로 전망된다고 전하였다.



글로벌혁신센터(KIC 중국) 김종문 센터장은 한중 과기협력의 신뢰구축에 대한 고찰을 주제로 클러스터 구성 주체 사이의 신뢰 구축에 대해 강연하였다. 신뢰의 형성 및 유지의 다섯가지 요소를 소개하며, 신뢰 구축의 중요성을 강조하였다. 이어, 성공적인 협력 사례를 통한 KIC 중국의 전략 및 노하우를 소개하였다.

한중과학기술협력센터(KOSTEC) 서행아 센터장은 중국 과학기술 굴기와 한중 과기협력 방향을 주제로 중국 과학기술 발전 현황에 대한 인식부족에 대해 문제를 제기하며 강연을 시작하였다. 이어, 중국의 기술경쟁 우위와 한국의 대응 전략을 분석하며, 한중 과학기술 협력 현황 및 과제에 대해 언급하였다.



이어진 1부 학술 강연에서는 최근에 재중한인과학기술자협회와 한중과학기술협력센터가 함께 발간한 '중국 첨단기술 경쟁력과 미래전략'에 저자로 참여한 이우근 칭화대 교수, 김종명 상해과기대 교수, 정용삼 난징농업대학 교수, 김정식 북경항공항천대학 교수, 김기환 칭화대 교수 등 5인이 각각 '한중 반도체 산업 역학과 반격차 전략', '새로운 트렌드 만드는 중국 이차전지', '미중 패권경쟁 대응하는 중국 합성생물학', '중국의 야심찬 그린 수소 발전 전략', '게임체인저 양자정보 기술 패권경쟁'을 주제로 발표했다.

2부 '차세대 리더스 간담회'에서는 칭화대 학부생인 전해빈 씨, 석사과정 중인 김동윤 씨가 '중국 유학생들과 재중한인과학기술자협회의 협력 방안'에 대한 각자의 생각을 발표했다. 아울러 유학생 간담회를 통해 유학생들에게 대한 재중한인과학기술자협회의 다양한 지원 방안 소개가 있었다.

3. 12th Asia - Korea Conference 2024 - KASEA

The poster features a background image of the Shanghai skyline at sunset, with the Oriental Pearl Tower prominently visible. The text is overlaid on this image. In the top right corner, the website 'akc2024.com' is displayed. The main title 'AKC 2024 | 12th Asia - Korea Conference 2024' is centered, with 'AKC 2024' in white and the rest in yellow. Below the title, the theme 'Beyond Borders: Shaping the Innovative Future Together' is written in white. The dates '14-17 November 2024' are also in white. The venue 'Novotel Shanghai Hongqiao, Shanghai, China' is listed below. The hosting organizations 'KSEACH' and 'KOFST' are mentioned at the bottom, along with their Korean names.

akc2024.com

AKC 2024 | 12th Asia - Korea Conference 2024

**Beyond Borders:
Shaping the Innovative Future Together**

14-17 November 2024

Venue

**Novotel Shanghai Hongqiao,
Shanghai, China**

Hosting organization

Korean Scientists and Engineers Association in China (KSEACH) | 재중국과학
The Korean Federation of Science and Technology Societies (KOFST) | 한국과총

KSEACH
재중국과학기술자협회

KOFST

AKC 2024



Franklin Kim, PhD

- President of KSEACH
- Associate professor of ShanghaiTech University

Welcome to AKC 2024!

We are pleased to announce that the 12th Asia-Korea Conference (AKC) will be held from November 14 to 17, 2024, in Shanghai, China.

The theme of this event is "Beyond Borders: Shaping the Innovative Future Together." To address current global crises such as climate change, energy shortages, and population aging, international cooperation is essential, highlighting the importance of global scientific and technological exchanges. However, the current international climate, characterized by technological hegemony, presents challenges to these efforts, and China is perceived as a close yet distant country from Korea in this context.

By hosting this year's AKC in China, we aim to discuss the current status and exchange plans for technology between Korea and China, as well as strategies for nurturing the next generation of talents who will lead future exchanges. Additionally, we hope to strengthen the network among scientists and technologists active in the Asian region.

We look forward to your active participation and interest in creating a vibrant space for knowledge exchange and fellowship.

About AKC

The Asia-Korea Conference (AKC) is a prominent annual academic conference where international experts from major research institutions in the Asia-Pacific region, including Korea, China, Singapore, Australia, New Zealand, and Japan, gather in one place. The conference aims to promote scientific and technological cooperation between Asian countries and Korea. While past events have primarily been held in Singapore and Australia, this year holds special significance as it will be the first time the conference is hosted in China.

AKC 2024

About KSEACH

The Korean Scientists and Engineers Association in China (KSEACH) was established in 2015 and is composed of professionals in the fields of science and technology who are active in universities, research institutes, companies, and government agencies within China. KSEACH aims to connect Korean scientists and engineers residing in China to strengthen their research activities and mutual ties, and to promote scientific and technological exchanges between Korea and China.



Objectives

- Establish a network representing Korean scientists and engineers in China
- Promote the exchange of academic information and strengthen member relationships
- Facilitate exchanges and mentorship for the next generation of researchers and students
- Act as a hub for academic exchanges in science and technology between Korea and China

Webpage

<http://kseach.org/>

AKC 2024

국경을 넘어 함께 만들어가는 혁신 미래

오늘날 기후 변화, 에너지 부족, 인구 고령화 등 범지구적 위기에 대응하기 위해서는 국제적인 협력이 요구되며, 이에 따라 국제 과학기술 교류의 중요성 또한 부각되고 있습니다. 그러나 기술패권 경쟁시대로 대변되는 현 국제 정세는 이러한 노력에 걸림돌로 작용하고 있으며, 이 과정에서 중국은 가깝지만 먼 나라로 인식되고 있습니다.

재중한인과학기술자협회는 2024년 한-아시아 학술회(AKC)를 중국에서 개최함으로써, 한국과 중국의 과학기술자들이 소통할 수 있는 자리를 만들어 양국 간의 기술 교류에 이바지하고자 합니다. 더불어, 아시아에서 활동하고 있는 한인 과학기술자 간의 네트워크를 공고히 하고, 나아가 중국 내 한인 교민 사회에 과학기술 활동을 알리는 것을 목표로 합니다.



개최지 -상하이 홍차오

상하이는 중국에서 외국인들에게 가장 매력적인 도시로 손꼽히는 대표적인 국제 허브입니다. 서울, 싱가포르, 시드니, 도쿄 등 세계 대부분의 대도시와 항공편이 잘 연결되어 있어 접근성이 뛰어납니다.

중국은 작년 말부터 비자 신청 절차를 간소화하는 등 외국인 유치를 위해 노력하고 있어 입국 절차도 이전에 비해 크게 수월해졌습니다. 상하이 홍차오 지역에는 큰 한인 타운이 형성되어 있어, 교민 사회의 접근성도 좋습니다.

AKC 2024

AKC 2024 프로그램

1 기조 강연

국내외 저명 석학 강연

2 포럼

특정 과학기술 분야 현황 및 전망 또는 정책 논의

- 한중 과학기술 교류 포럼
- 차세대 인재 양성 포럼
- 여성 과학자 포럼

3 학술 강연

한-아시아 전문가 초청 학술 강연

- 반도체, 이차전지, 첨단 바이오, 양자 물리, 수소 등 학술 세션

4 한국 중소기업 로드쇼

5 대학원생 세션

- 포스터 세션
- 학생 워크숍

6 테크니컬 투어

상하이 도시 공학 견학

Day 1. Future Strategies for Korea-China Science and Technology Exchange

9:00 - 9:20	Opening Ceremony		
9:20 - 9:50	Keynote Session 1 KOO, Bon-Kyoung (Director, IBS Center for Genome Engineering)		
9:50 - 10:20	Coffee Break		
10:20 - 12:00	Keynote Session 2 & Korea-China Science and Technology Exchange Forum		
12:00 - 13:30	Lunch		
13:30 - 15:20	Future Computing A Quantum Information Technology	Aerospace Special Session	SME Roadshow
15:20 - 16:10	Coffee Break		
16:10 - 18:00	Innovation in Health and Disease A Genome Engineering	Experiences from the Korea-China Bilateral Exchange Program	SME Roadshow
18:00 - 20:00	Dinner		

Day 2 Academic Exchange for Scientists and Engineers in Asia and Korea

9:00 - 9:20	Plenary Session LEE, Taisik (President, KOFST)		
9:20 - 9:50	Keynote Session 3 tbd		
9:50 - 10:20	Coffee Break		
10:20 - 12:10	Clean Energy Rechargeable Battery *H ₂	Future Computing A Quantum Information Technology	Women Scientists Forum
12:10 - 13:30	Lunch		
13:30 - 15:20	Innovation in Health and Disease B Infectious Diseases	Future Computing B AI in Semiconductors	Sustainable Environment A Environmental Engineering
15:20 - 15:50	Coffee Break		
15:50 - 17:30	Innovation in Health and Disease B Infectious Diseases	Innovation in Health and Disease A Genome Engineering	Sustainable Environment B Urban Engineering
17:30 - 21:00	Gala Dinner - Waitan		

Day 3. Next-Generation Talent Development

* independent event from AKC

9:00 - 9:30	Keynote Session 4 RYU, Choong-Min (Director, KRIBB Infectious Disease Research Center)		
9:30 - 11:00	Student Presentation A	Student Presentation B	Poster Session
11:00 - 12:00	Next-Generation Leaders' Symposium		
12:00 - 12:30	Closing Ceremony		
12:30 - 14:00	Lunch		
14:00 - 17:30	Shanghai Urban Engineering Field Trip	KSEACH Assembly (only for KSEACH members)	Next-Generation Leaders' Workshop *
17:30 - 20:00	Next-Generation Leaders' Exchange Dinner *		

Day 4. Visit to Research Institutes in Shanghai

9:00 - 12:00	Visit to Research Institutes in Shanghai (Limited to registration) Shanghai Jiaotong University, Fudan University, Shanghai Univ. of Science and Technology, Shanghai Particle Accelerator, etc.
--------------	---

AKC 2024

스폰서십 안내

후원 레벨	금액 (만원)	혜택				
		포럼 주관	등록비 면제	기관 광고	웹사이트 채용 공고	홍보부스 지원
플래티넘	2000	√	5명	1 페이지	√	√
골드	1000	√	2명	1/2 페이지	√	√
실버	500		2명	1/4 페이지	√	√
브론즈	200		1명			√

후원 관련 문의 : kseach01@naver.com

후원 기관

AKC 2024를 후원해 주셔서 대단히 감사합니다.



AKC 2024

개인 참가자 등록비

	일반	학생
일반 등록	100 만 원	40 만 원
Early Bird	80 만 원	30 만 원

- **Registration** will open in **July**.
Please reserve your time.
- **Sponsorship** opportunities are available.
- **Further information** will be updated on
the website: akc2024.com
- For inquiries, please contact:
kseach01@naver.com

4. 제 7 회 중국국제수입박람회 지원 활동 신청 안내

제 7 회 중국국제수입박람회 현장 활동 지원 신청이 공식적으로 시작되었다.

중국국제수입박람회는 '신시대와 미래공유'를 구호로, 세계 최초의 수입을 주제로 하는 국가급 박람회이다.

전시회 기본정보

- **시간:** 2024년 11월 5-10일
- **장소:** 국가전시컨벤션센터(상하이)
- **주최:** 중화인민공화국 상무부, 상하이시 인민정부
- **주관:** 중국국제수입박람회국, 국가전시컨벤션센터(상하이)유한책임회사
- **협력:** 세계무역기구, 유엔개발계획, 유엔무역개발회의, 유엔식량농업기구, 유엔공업개발기구, 국제무역센터
- **면적:** 36만 m² 이상
- **주제:** 중국국제수입박람회는 '신시대와 미래공유'를 구호로, 세계 최초의 수입을 주제로 하는 국가급 박람회이다.
기업 비즈니스 전시회는 '종합적 전시회의 전문적 운영' 이념을 계속하여 식품 및 농산물, 자동차, 기술장비, 소비제품, 의료기계 및 의약보건제품, 서비스 무역 모두 6 개의 전시 구역으로 구성되어 있다. 전시 구역은 다시 블록과 전용구역으로 나뉘어져 업종별로 집중 배치되어 있다. 또한 시드단계, 스타트업단계, 성장단계별 기업을 위해 집중 설치한 혁신 인큐베이터 전용 구역을 운영하고 있다.

신청 안내

- 1) '제 7 회 수입박람회 지원 활동 신청서(第七届进口博览会配套活动申请表)'를 다운로드한 후, 요구에 따라 작성하고 주최사 직인을 날인하거나 주최사가 개최에 동의했음을 증명하는 서류를 제출
 - 여러 주최사가 행사를 공동으로 개최하는 경우 주최사는 행사 공동 개최에 동의하는 증명서에 직인을 날인하거나 공동 개최에 동의했음을 증명하는 서류를 제출
- 2) '제 7 회 수입박람회 지원활동 지원 신청서'(EXCEL 버전 및 원본 스캔 버전)를 국립컨벤션전

시센터로 송부

- 3) 중국국제수입박람회국(中国国际进口博览局)은 각 주최사의 행사 신청 상황에 근거하여, 절차에 따라 행사 신청 의사 및 사전 일정을 일괄 공지
- 4) 행사의 사전 일정에 따라 중국국제수입박람회국과 국립전시컨벤션센터(상하이)(国家会展中心(上海))에 연락하여 구체적인 문제를 협의
- 5) 기타 상세한 사항은 글로벌혁신센터(KIC 중국)에 문의 가능

문의메일: info@kicchina.org

행사 정보

명칭	기간	장소	분야
2024 상하이 세계 이동 통신 박람회	2024.06.26-2024.06.28	상하이	통신
2024 글로벌 디지털 경제 컨퍼런스	2024.07.02-2024.07.05	베이징	디지털 경제
Center2024 상하이 국제 자동차 제조 기술 및 장비 전시회	2024.07.03-2024.07.05	상하이	자동차
2024 년 BilibiliWorld 상하이 국제 디지털 엔터테인먼트 애니메이션 문화 박람회	2024.07.12-2024.07.14	상하이	디지털 엔터테인먼트 애니메이션
2024 중국 국제 디지털 엔터테인먼트 전시회 및 컨퍼런스	2024.07.26-2024.07.29	상하이	디지털 엔터테인먼트
2024 중국 크로스보더 전자상거래 박람회(가을)	2024.08.16-2024.08.18	광저우	전자상거래
2024 제 6 회 칭다오국제산업박람회	2024.08.16-2024.08.18	칭다오	기계공학
2024 제 27 회 청두 국제 자동차 전시회	2024.08.30-2024.09.08	청두	자동차
제 27 회 중국 국제 복합 소재 산업 기술 전시회	2024.09.02-2024.09.04	상하이	복합 소재
2024 세계로봇컨퍼런스	2024.08	베이징	로봇
2024 제 21 차 중국-아세안 비즈니스 및 투자 정상회담	2024.09.23-2024.09.27	난닝(南宁)	비즈니스 및 투자
제 24 회 중국 국제 산업 박람회	2024.09.24-2024.09.28	상하이	국제 산업
제 9 회 (2024) 국제 에너지 저장 기술, 장비 및 응용 (상하이) 컨퍼런스 및 전시회	2024.09.25-2024.09.27	상하이	에너지 저장
2024 AIPPI 세계지식재산권컨퍼런스	2024.10.19-2024.10.22	항저우	지식재산권
Center2024 아시아 국제 동력 전달 및 제어 기술 전시회	2024.11.05-2024.11.08	상하이	동력
제 7 회 중국 국제 수입 엑스포	2024.11.05-2024.11.10	상하이	무역

KiC 중국 주간 중국 창업

www.kicchina.org

info@kicchina.org로 구독 신청하시면 매주 중국의 다양한 창업 소식을 전해드리겠습니다.

네이버 블로그



위챗 공식계정



네이버 블로그와 위챗 공식계정에서도 열람 가능합니다.