

2024.09

September



월간 중국 창업

2024 년 9 월

발행처: 글로벌혁신센터(KIC 중국)
센터장: 김종문
전화: +86-10-6780-8840
메일: info@kicchina.org

KIC 글로벌혁신센터
CHINA Korea Innovation Center

글로벌혁신센터(KIC중국)

주요활동

1 투자 매칭& 네트워킹 행사

혁신기업 K-Demo Day

- 매분기 산업별로 진행, 매년 4~5회
- 바이오헬스, 저탄소 및 환경보호, 신에너지, 인공지능, 메타버스 등 산업에 집중
- 한국 혁신기업과 중국 VC와의 매칭 플랫폼 구축 투자 및 용자 촉진

한중 과학기술 교류포럼

- 중관춘포럼 한중 과학기술 분과포럼 개최
- 재중한인과학기술자협회 공동주최

중국 진출에 필요한 전략적 네트워크 제공

- 전략적 협력 지역: 징진지, 웨강아오, 장강 삼각주, 청위 4대 도시군 및 산둥지역

2 인큐베이션&엑셀러레이션 프로그램

"CHINA·夢" 인큐베이션 프로그램

- 혁신기술 기반의 기술 위주로 중국에서 창업을 희망하는 창업가
- 중국 진출에 필요한 법인설립, 창업교육 등 지원

"CHINA·路" 엑셀러레이션 프로그램

- 혁신기술 기반의 기술 위주로 중국에서 창업을 희망하는 창업가
- 중국 진출에 필요한 법인설립, 창업교육, 법률, 재무, 세무, 상표, 특허 신청 등 지원

3 창업경진대회&창업교육

과학기술 창업경진대회

- KIC중국창업경진대회
- 한중일청년혁신협력비즈니스매칭콘테스트
- HICOOL 2022 글로벌창업경진대회(한국 협력기관)
- 골든팬더 글로벌혁신창업대회(주관기관)

창업 심화교육 K-Maker Day

- 창업을 희망하는 한국 학생과 창업자들에게 1주일 창업 실무교육과 산업시찰을 여름방학과 겨울방학 각 1회 진행

4 한중 혁신창업 정보 제공

중국 창업주간/월간 발행

- 한 주/달 단위로 한국 스타트업, 창업지원 기관, 창업 관련 언론사에 정보 제공(5천 명 이상)
- Weekly 뉴스: 중국 창업 관련 핫 이슈 및 주요 투자 동향
- CHINA 창업: 중국 하이테크 기업 소개, 하이테크존 소개, 외국기업 유치 정책 정리
- KIC 뉴스: KIC중국 행사 홍보, 교육 프로그램 소개, 현지 협력 기관 교류



네이버 블로그



위챗 공식계정

네이버 블로그와 위챗 공식계정에서 센터 최신 소식을 확인 가능합니다.

글로벌혁신센터(KIC 중국) 공식 연락처

전화:+86-10-6780-8840

메일: info@kicchina.org

CONTENTS

산업 트렌드	미래정보-양자 컴퓨팅 산업 현황	P1
	미래정보-위성 인터넷 산업 현황	P4
	2024 년 중국 상반기 해외 투자 현황	P9
	하이난 자유무역항 무역 및 투자 발전 현황	P14
정책 브리핑	칭다오, 해양혁신계획 (海创计划)	P23
	중국 저고도 경제 관련 정책	P28
	중관춘 과학성 과학기술성장기금 자기금 신청 지침	P32
	중국 정부의 수소에너지산업 장기 발전계획(2035 년)	P36
기업 리서치	스마트 모빌리티 플랫폼-루치추싱(如祺出行)	P41
	스마트카 컴퓨팅 칩 제공업체-헤이즈마즈닝(黑芝麻智能)	P44
	응용 시나리오 연결 관련 인터넷 기업-광인네트워크(光音网络)	P47
	디지털 마케팅 서비스 관련 인터넷 기업-잔홍완통(展鸿软通)	P50
시장 인사이트	푸장혁신포럼 소개	P52
	2024 년 과학탐구상 수상자 명단 발표	P59
	쓰촨성 산업단지 소개	P62
	허베이 탕산 지역 분석	P67
KIC 중국 포커스	2024 년 3 분기 “차이나·夢”인큐베이션&“차이나·路” 프로그램 참여기업 소개	P70
	KIC 중국, 상하이에서 한중과기혁신기업가 포럼 개최	P72
	KIC 중국, 中 햇불센터와 MOU... “한중 과학기술 협력 기초”	P73
	2024 한-아시아 학술대회 Asia-Korea Conference (AKC)	P74
	경상북도 투자유치 설명회 참가모집 안내	P76
전시회 소식	2024 년 과학기술 분야 행사 정보	P80

산업 트렌드

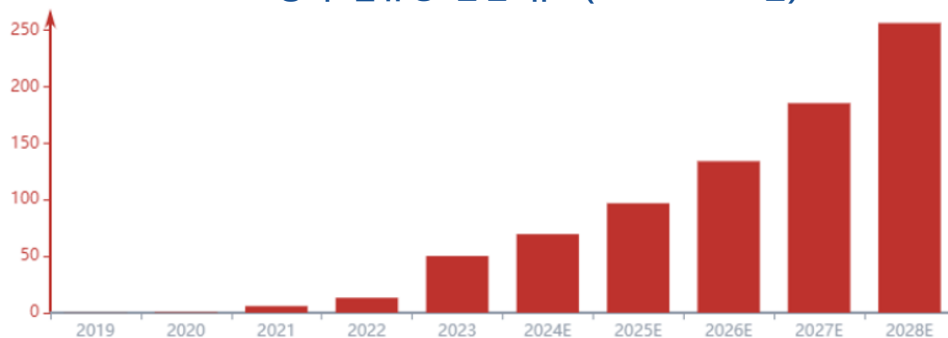
01. 미래정보-양자 컴퓨팅 산업 현황

글로벌 양자 컴퓨팅 산업 현황

■ 양자 컴퓨팅 산업 규모

- 2019 년~2023 년 양자 컴퓨팅 산업의 시장 규모는 0.24 억 위안에서 50.21 억 위안으로 증가했으며, 연평균 복합 성장률은 281.79%에 달하였다.
- 2024 년~2028 년 시장 규모는 69.58 억 위안에서 256.46 억 위안으로 증가할 것이며, 해당 기간의 연평균 복합 성장률은 38.56%에 이를 것으로 전망된다.

도표 1. 양자 컴퓨팅 산업 규모(2019~2028 년)



■ 양자 컴퓨팅 산업 체인

- **업스트림:** 업스트림은 환경 및 측정제어 부분으로, 양자비트 측정제어시스템(측정 제어 시스템 완제품, 저온 마이크로파 기기, 케이블, 레이저, 탐측기), 양자 비트 환경(GM/펄스튜브냉각기, 희석냉각기, 진공시스템), 칩(장비,가공제조), 기타(소재) 등이 포함된다.

양자 컴퓨팅 비트 수와 제어 정밀도가 향상됨에 따라, 희석 냉각기, 펄스 튜브 장비, 극저온 공정 등 기술이 핵심이 되고 있다.

- **미들스트림:** 미들스트림은 하드웨어 완제품 제조 및 소프트웨어 부분으로, 주로 완제품 제조(초전도, 이온트랩, 광양자, 중성원자, 반도체, 기타)와 시스템 및 응용 소프트웨어 개발이 포함된다. 현재 주요 하드웨어 기술 루트에는 초전도, 중성원자 및 이온트랩이 있으며, 소프트웨어 기술 루트는 아직 초기 단계에 머물러 있다.

현재 하드웨어 기술 루트에는 초전도, 중성원자 및 이온트랩이 있으며, 소프트웨어 기술 루트는 아직 초기 단계에 머물러 있다.

- **다운스트림:** 다운스트림은 운영 및 응용 단계로, 주로 클라우드 플랫폼 및 산업 응용을 포함한다.

■ 글로벌 경쟁력 비교

전 세계 양자 컴퓨팅 관련 기업은 278 개로, 양자 통신이 50% 이상의 비중을 차지하고 있다. 이 가운데 양자 컴퓨팅 완성품 기업은 총 76 개에 달하며, 북미는 34.21%, 유럽은 30.26%, 아시아는 28.95%, 기타 지역은 6.58%를 차지하고 있다.

- 미국의 양자 컴퓨팅 산업 체인은 초전도, 이온트랩, 광양자 등 여러 분야에서 최고의 경쟁력 보유하고 있음; 대표기업인 IBM 은 1,000 개 이상의 양자 비트를 갖춘 Condor 프로세서를 발표하고, 133 개의 양자 비트 프로세서(Heron)로 구성된 클러스터 양자컴퓨터 아키텍처를 출시; 마이크로소프트(MS)는 양자 슈퍼컴퓨터 루트에서 커다란 성과를 이룩하였고, 엔디비아(NVIDIA)의 DGX Quantum 과 CUDA Quantum 은 양자 클라우드 플랫폼과 양자 초융합에 솔루션을 제공
- 유럽 중 독일은 양자 컴퓨팅 기업 수에서 글로벌 1 위를 차지하고 있으나, 기술 부분에서는 미국과 큰 차이를 보이고, EU 와는 조정 및 통합 문제 존재함; 프랑스는 '양자기술국가전략(量子技术国家战略)' 등 정책을 통해 양자 컴퓨팅을 강력하게 지원 중임. 대표적인 기업으로는 PASQAL, AQT, QUANDELA, OQC 등이 있음
- 중국은 양자 컴퓨팅 분야에서 비약적으로 성장하고 있으며, 텐센트(腾讯), 화웨이(华为) 등 대표적인 기업들이 양자 컴퓨팅 분야에 진출함. 또 중국과학기술대학(中国科学技术大学), 칭화대학(清华大学) 등 기관은 초전도, 이온트랩, 광양자 등 기술 꾸준히 연구 중. 특히 '지우장 3 호(九章三号)' 광자적 양자 컴퓨팅 프로토타입이 발표되면서, 중국은 광자적 양자 컴퓨팅 분야에서 세계적인 위치를 차지하게 됨

도표 2. 양자 컴퓨팅 경쟁 구도

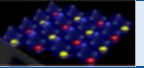
구분	관련 기업	기술 루트
1위 그룹	IBM, Google(谷歌), Microsoft(微软), Amazon(亚马逊), Intel(英特尔) 등 미국 및 글로벌 컴퓨터 업계의 선두 기업	초전도, 이온트랩, 광자기술 루트를 주로 활용
2위 그룹	화웨이(华为), 본위안양자(本源量子), 귀둔양자(国盾量子) 등	초전도, 이온트랩, 광자기술 루트를 주

	중국 현지 기술 기업	로 활용
3위 그룹	Pasqal, Quandela 등 유럽 양자 기술 기업	초전도, 이온 트랩, 광자 및 중성 원자 기술 루트를 주로 활용

중국 양자 컴퓨팅 산업 주요 기술 루트

■ 2016 년 8 월 16 일, 중국은 세계 최초의 양자과학 실험 위성인 '뮈즈호(墨子号)' 발사

도표 1. 양자 컴퓨팅 산업 주요 기술 루트 및 대표적 연구결과

기술 루트	초전도	이온트랩	실리콘반도체	광양자	중성원자
					
원리 및 경쟁우위	- 초전도 조셉슨 접합은 2 급 에너지 레벨 시스템을 형성 - 높은 충실도, 빠른 게이트 작동 속도, 집적 회로 호환, 높은 설계 가능성	- 전하와 자기장의 상호작용력을 이용해 전하이온을 제어함 - 높은 충실도, 긴 코히런스 시간, 높은 준비판독효율성을 가짐	- 실리콘 동위원소 양자점 전자스핀을 2 급 에너지 레벨 시스템으로 사용함 - 반도체호환성, 빠른 게이트 작동 속도를 갖춤	- 광양자의 다양한 자유도를 이용해 양자비트를 구성함 - 환경 친화성, 높은 충실도, 긴 코히런스 시간을 갖춤	- 광핀셋 또는 광격자를 이용해 원자를 초고 진공 환경에 가둠 - 높은 충실도, 긴 코히런스 시간, 다차원 배열 구축의 잠재력을 갖춤
성과	- 중국과학원: 41 비트 '창즈(庄子)' 칩으로 흡스태터 나비 토폴로지 상태 구현 - 중국과학기술대: '주충즈 2 호(祖冲之二号)'로 조작 가능한 양자 비트 수 176 개 달성 - Rigetti: 84 비트 양자 프로세서 Ankaa-1	- 화이량즈(华翔量子): 37 비트 이온트랩양자 컴퓨팅 프로토타입 HYQ-A37 - Quantinuum: H2 시스템으로 32 비트 모두 연결된 양자 비트를 구현, H1-1 양자 시스템의 양자 볼륨이 524,288 에 도달함	- 인텔: 12 비트 실리콘 스핀 양자 칩 Tunnel Falls - 중국과학원: 실리콘 스핀 자체 회전 속도가 12 GHz 를 초과하는 스핀 양자 비트의 초고속 제어 구현	- 중국과학기술대: 255 광자 양자 컴퓨팅 프로토타입 '지우장 3 호(九章三号)' - Boson 양자: 100 비트 광양자 코히런트이징 머신(CIM) '텐공 양자 두뇌'	- 허페이미규모 물질 과학국가 연구센터: 광격자에서 스핀 교환을 기반으로 한 양자 얽힘 구현 - Atom Computing: 1,180 양자 비트의 중성 원자 양자 컴퓨팅 프로토타입
발전추세	- 비트 규모 증가, 확장성 메커니즘 탐색 - 충실도 향상 - 코히런스 시간 연장	- 더 높은 성능의 이온 트랩 - 단일 이온트랩 계산 구조에서의 비트 수 확장 - 안정적인 레이저 시스템 개발	- 측정제어 신호, 양자 비트 노이즈 영향 감소 - 정제 소재를 사용하여 코히런스 수명 연장	- 고성능 광원 및 광자 탐지기 개발 - 광자 집적 칩 개선으로 광자 간 얽힘 솔루션 개발	- 정밀 측정제어 능력 향상 - 원자가 받는 충돌 영향 감소 - 다차원 배열 연결 방식 연구

참고자료

- ▶ 国泰君安证券: 신질 생산력-미래 산업 확장 제품(新质生产力之“未来产业拓产品”). (24.08.31)
 - ▶ 智能计算芯世界: 2024 년 양자 컴퓨팅(2024 年量子计算). (24.08.31)
- https://mp.weixin.qq.com/s/xwOZ_-QQKAuM4SYk1ddSlg

산업 트렌드

02. 미래정보-위성 인터넷 산업 현황

위성 인터넷 산업 규모

- 글로벌 위성산업 규모(전체 우주산업 규모에서 정부예산 등 제외)는 2023 년 기준 약 2,850 억 달러로, 전년비 2% 증가함. 2024 년에는 300 억 4,000 만 달러로 성장할 것으로 전망됨
- 2028 년까지는 약 368 억 1,000 만 달러에 이를 것으로 추정되며, 저궤도(LEO) 위성의 채택 증가와 통신 서비스에 대한 수요 증가가 주요한 영향 요소로 추정

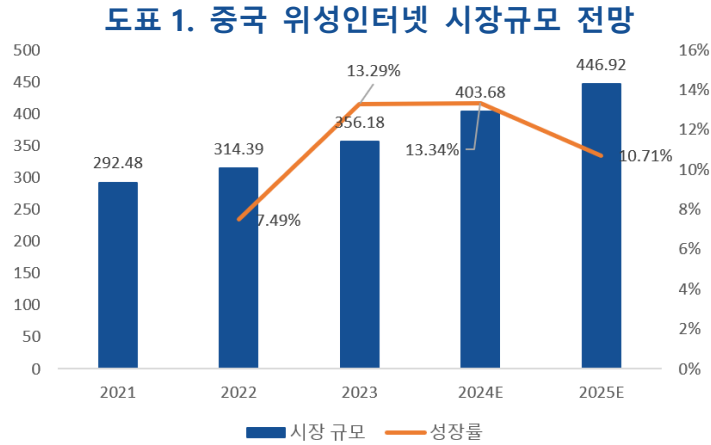
글로벌 위성 인터넷 산업 경쟁 구도

- 미국: 스페이스 X, 인텔샷, SES, 보잉, 록히드 마틴 등 여러 대형 기업들이 존재하며, 위성 발사와 통신 서비스에서 세계 시장을 선도하고 있음
- 유럽: 유럽 우주국(ESA)과 에어버스, THALES Alenia Space 와 같은 대형 기업들이 위성 제조 및 발사 분야에서 활발하게 활동하고 있음. 영국 정부는 위성 운영기업 원웹(OneWeb)을 인수했으며, 캐나다 정부는 저궤도 통신 위성 기업을 지원하고 있음
- 아시아: 인도(이스라엘), 중국(중국 우주과학기술그룹), 일본(위성 제조 및 발사 서비스) 등 아시아 국가들이 독자적인 위성 프로그램을 개발하고 있으며, 글로벌 시장에서도 점점 더 큰 영향력을 미치고 있음. 중국의 경우, 중국항토펜과학기술그룹(中国航天科技集团有限公司)과 중국항토펜과공그룹(中国航天科工集团有限公司)을 중심으로 한 두 중앙기업이 각각 '홍옌군집 위성(鸿雁星座)'과 '홍원프로젝트(虹云工程)'라는 저궤도 위성 인터넷 계획을 발의하였고, 시험용 위성을 발사하면서 중국의 신형 위성 인터넷 진출이 시작되었음을 알렸음

중국 산업 현황

■ 중국 위성 산업 규모

중상산업연구원(中商产业研究院)의 연구 데이터에 따르면, 2021 년 중국 위성 인터넷 산업의 시장 규모는 292.48 억 위안에 달했으며, 2025 년에는 446.92 억 위안으로 성장할 것이고, 2021~2025 년 연평균 성장률은 11.18%에 달할 것으로 예상



출처: 중상산업연구원(中商产业研究院)

■ 산업 체인 구성

■ 업스트림:

위성 설계 및 개발

- 연구 기관 및 대학 (예: 중국 항천 과학기술 그룹, 중국 우주 과학기술 그룹 등)
- 위성 설계 소프트웨어 및 엔지니어링 서비스 제공업체

발사체 개발

- 로켓 및 발사체 제조업체 (예: Long March 로켓 시리즈)
- 발사 기술 연구소 및 엔지니어링 서비스 제공업체

- 도표 1. 업스트림 분야 및 주요 기업(기초 시설)

구분		주요 기업
위성 제조	전체 제조업체	중국항텐(中国航天), 중국싱왕(中国星网), 창싱위성(长兴卫星)
	플랫폼 및 부품 공급업체	중국항텐(中国航天), 중국항텐과공(中国航天科工), 텐의연구원(天仪研究院)
발사 서비스	주요 발사 서비스 제공업체	싱허둥리(星河动力), 중커위항(中科宇航), 동팡쿵젠(东方空间)

위성 측정 및 제어	주요 측정 및 제어 서비스 제공업체	중국항톈과공(中国航天科工), 중커텐타(中天塔), 싱이쿵젠(星邑空间)
------------	---------------------	---------------------------------------

- 출처: 타이보 싱크탱크(泰伯智库)

- 미들스트림

위성 운영

- 위성 운영 센터 (예: 위성 궤도 관리, 데이터 수집 및 송신)
- 위성 통신 및 데이터 관리 시스템(중국위통(中国卫通), 중신위성(中信卫星), 차이나텔레콤(中国电信))

- 도표 2. 미들스트림 분야 및 주요 기업(지상 장비 및 운영)

구분		주요 기업
위성 운영	기존 운영업체	중국위통(中国卫通), 중신위성(中信卫星), 차이나텔레콤(中国电信)
	신형 운영업체	중국싱왕(中国星网), 항톈싱원(航天行云), 인허항톈(银河航天)
지상 장비 제작사	위성통신 단말기 제조업체	중국항톈(中国航天), 중국신커(中国信科), 하이거통신(海格通信)
	안테나 및 RF 부품 공급업체	중국덴커(中国电科), 중국항톈(中国航天), 인허항톈(银河航天)

- 출처: 타이보 싱크탱크(泰伯智库)

- 다운스트림

응용 서비스 제공업체

- 통신 서비스 제공업체 (예: 위성을 이용한 인터넷, 방송 서비스)
- 지구 관측 및 분석 서비스 제공업체 (예: 농업, 기상, 환경 모니터링 등)

데이터 처리 및 분석

- 데이터 처리 및 분석 기업 (예: 빅데이터 분석, AI 기반 서비스)
- 지리 정보 시스템(GIS) 및 소프트웨어 개발 기업

- 도표 3. 다운스트림 분야 및 주요 기업(위성 응용 및 서비스)

구분	주요 기업
데이터 통신	중국위통(中国卫通), 중신위성(中信卫星), 중국싱왕(中国星网)
라디오와 TV	중국위통(中国卫通), 중신위성(中信卫星), APSTAR
IoT 액세스	중국싱왕(中国星网), 항톈싱원(航天行云), 중국신커(中国信科)

■ 위성 프로그램

- 중국은 2023 년 기준으로 약 500 개 이상의 활성 위성을 지구 궤도에 배치하고 있으며, 이는 세계에서 가장 많은 위성 중 하나임
- 중국은 여러 위성 프로그램을 운영하고 있으며, 주로 통신, 기상 관측, 지구 관측, 과학 연구, 탐사 및 군사 용도로 다양한 종류의 위성을 배치하고 있음. 중국 우주과학기술그룹(CASC)과 중국 국가항천국(CNSA)가 주요 기관으로, 위성 발사 및 운영을 책임지고 있음

■ 주요 위성 시스템

- 베이징위성: 통신, 방송 및 인터넷 서비스를 제공하는 위성
- 천문(天文) 위성: 천문학 연구를 위한 관측 위성으로, 우주 및 천체 관측에 사용됨
- 다목적 지구 관측 위성: 기상 관측, 농업, 환경 모니터링 등을 위한 다양한 센서를 장착한 위성
- 천지(天基) 위성: 군사적 용도로 사용되는 정보 수집 및 정찰 위성

도표 5. 중국 지구 궤도 위성 배치 현황

명칭	규획 수(개)	궤도 높이(km)	응용 분야	현황
싱왕프로젝트 星网工程	12,992	508-1,145	이동통신, 광대역통신 등	싱왕 시험용 위성 발사 성공
G60 싱렌 G60 星链	12,000 (1 기 1,296 개)	500-1,200	멀티미디어	2022 년 말 기준, 5 개 시험용 위성 발사
인허 Galaxy 银河 Galaxy	1,000	900	광대역 통신	통신위성 8 개, InSAR 위성 4 개를 발사
텐치 天启	38	600	협대역 사물 인터넷	21 개 위성 발사
지우텐군집위성 九天微星星座	72	500	협대역 사물 인터넷	시스템 인증 완료
상원 翔云	28	800-1,400	협대역 사물 인터넷	첫 시험용 위성 발사
싱원프로젝트 行云工程	80	1,070	협대역 사물 인터넷	2022 년 소규모 네트워크 구현
홍옌군집위성 鸿雁星座	324	1,000	이동통신	첫 시험용 위성 발사
홍원프로젝트 虹云工程	156	590-630	광대역 통신	첫 시험용 위성 발사
텐상군집위성 天象星座	120	500-700	천지일체화	텐상 시험용 위성 1 호, 2 호가 예상 궤도에 성공적으로 진입
지린 1 호 吉林一号	138	500-1,145	원격 감지	2022 년 11 월 13 일 기준, '지린 1 호' 위성 70 개가 궤도 상에서 운영 중

출처: 중국 항공우주 과학기술 활동 청서(2022)

■ 정부 산업 정책

- 발전전략 측면에서 중국은 '국가 중장기 과학 기술 발전 계획'과 '14 차 5 개년 계획: 정보통신 산업 발전 계획'을 발전 전략으로 삼고 있다.
- 국가 중장기 과학기술발전 계획 : 이 계획은 위성 기술과 우주 산업을 국가 전략 산업으로 지정하고, 연구 및 개발을 통한 기술 혁신을 촉진하는 목표를 제시함
- '14 차 5 개년 계획': 2021~2025 년 기간 동안 우주 산업의 발전을 위한 구체적인 목표와 과제를 제시하고 있으며, 특히 위성 통신 및 지구 관측 위성의 발전 강조

도표 6. 중국 위성 인터넷 산업 관련 정책

명칭	일자	부처	내용
14 차 5 개년 정보통신 산업 발전 계획 “十四五” 信息通信行业发展规划	2021 년 11 월	공업정보화부	위성 통신 시스템과 지상 정보통신 시스템의 심도 있는 융합을 제시함
내수 확대 전략 계획 요강(2022-2033 년) 扩大内需战略规划纲要(2022-2033 年)	2022 년 12 월	중국공산당 중앙위원회, 국무원	사물인터넷, 산업인터넷, 위성인터넷, 기가 광네트워크 구축을 가속화하고, 전국 통합의 빅데이터 센터 체계를 구축함
전기통신 장비 네트워크 허가 제도에 관한 개혁 조치 통지 关于电信设备进网许可制度若干改革举措的通告	2023 년 2 월	공업정보화부	위성 통신 장비를 기존 네트워크 허가 관리에 포함시킬 예정임
비즈니스 환경 최적화를 위한 관리 의견(의견 수렴 초안) 管理优化营商环境的意见(征求意见稿)	2023 년 10 월	공업정보화부	위성 인터넷 사업 진입에 관한 제도 개혁을 단계적으로 추진함

참고자료

▶ 国泰君安证券: 신질 생산력-미래 산업 확장 제품(新质生产力之“未来产业拓产品”). (24.09.07)

▶ 深圳大学学报理工版: 위성 인터넷 산업 개요(卫星互联网行业一览). (24.09.08)

https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzU4NDQ3NjkxMA==&mid=2247553000&idx=2&sn=77e20c562b274315f10accc5128a328c&chksm=fcc13a8a046b99cacd1f6a5842c884d9287cea35740e0d1eee9fbc60225d4c6778d320ee9cb3&scene=27

산업 트렌드

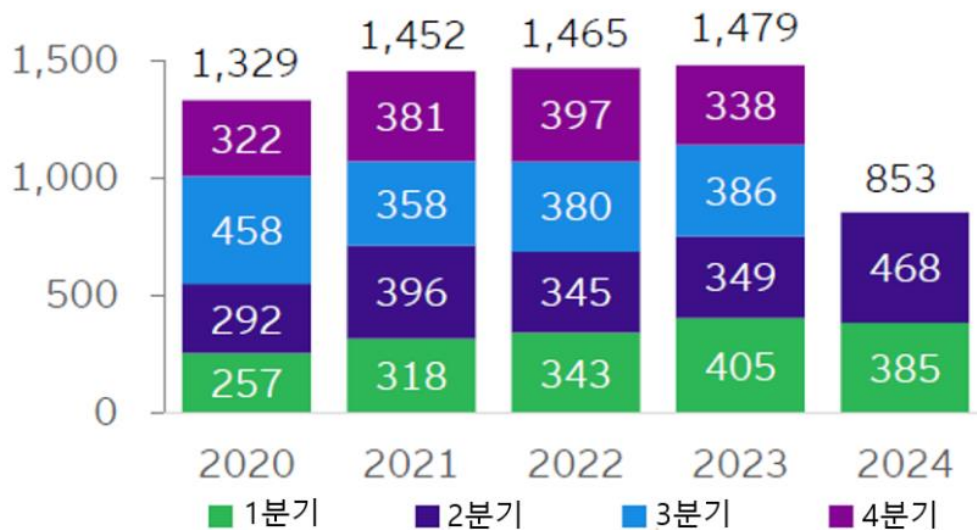
03. 2024 년 중국 상반기 해외 투자 현황

해외직접투자(ODI)

해외직접투자(ODI) 빠른 증가세 지속

- 관련 데이터에 따르면 2024 년 상반기 중국 전체 산업의 해외직접투자(ODI)는 853 억 달러로 전년비 13.2% 증가하였다.
- 그 중 비금융 유형의 해외직접투자(ODI)는 726.2 억 달러로 전년비 16.6% 증가하였고, '일대일로(一帶一路)' 공동 건설 국가에 대한 비금융 유형의 직접 투자는 154.6 억 달러로 전년비 9.2% 증가하였다.

도표 1. 중국 전체 산업의 해외직접투자액(억 달러)



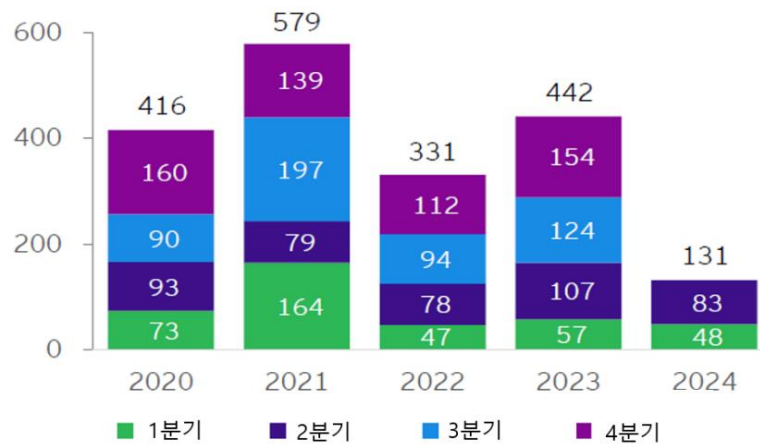
- 최근 중국 기업들은 해외 진출 방식의 하나로 녹색 투자를 점차 선호하고 있다.
- 특히 아세안, 중동 등 '일대일로' 공동 건설 국가(지역)는 방대한 시장 잠재력과 외국인 투자에 대한 개방적인 태도로 중국 투자자들의 관심을 받고 있다.
- 산업별로 살펴보면, 신재생에너지 자동차 산업 체인의 투자가 가장 활발하고, 인프라 시설(디지털 인프라 포함)은 여전히 인기가 많으며, 의약 산업의 해외 진출 역시 지속적으로 활성화되고 있다.

해외 인수합병

80% 이상의 해외 인수합병이 아시아와 유럽에서 이루어졌으며, 인수합병 총 건수는 다시 한번 최저치를 기록했다.

- 2024 년 상반기, 중국 기업이 발표한 해외 인수합병 총액은 130.6 억 달러로 전년비 20.4% 감소했다. 발표된 인수합병은 206 건으로, 전년비 19.2% 감소했다.

도표 2. 해외 인수합병 총액(억 달러)



1) 업계 분석

- 2024 년 상반기, 인수합병 금액 기준으로 가장 인기가 많은 중국 기업의 3대 해외 인수합병 업계는 부동산, 호텔 및 건설업, 첨단제조 및 운수업, TMT 분야로, 총 인수합병 금액의 56%를 차지했다.
- 동 기간 TMT 및 금융 서비스 업계는 각각 100%와 334.5%의 큰 성장을 기록한 반면, 기타 업계의 인수합병은 모두 감소세를 보였다.
- 인수합병 건수 기준으로는 TMT, 첨단제조 및 운수업, 소비재 분야가 가장 활발한 3대 분야였으며, 인수합병 건수는 광업 및 금속 분야만 증가세를 보였다.

도표 3. 5대 업계 해외 인수합병 금액

5대 업계	금액(억 달러)	전년비 성장률
부동산, 호텔 및 건설업	28.60%	-10.3%
첨단제조 및 운수업	24.50%	-51.55
TMT	20.10%	+100%
금융 서비스	14.70%	+334.5%
광업 및 금속	14.10%	-15.1%

2) 지역별 분석

도표 4. 지역별 해외 인수합병 현황

구분	현황
아시아	- 아시아에서 진행된 중국 기업의 인수합병 금액은 53.7 억 달러로 전년비 2.3% 증가하였다. - 인수합병 건수는 80 건으로 전년비 20% 감소하였다. - 이 가운데 약 60%의 금액이 싱가포르에 투자되었다. - 올해 상반기 대만 지역의 한 은행이 캄보디아의 소비 대출 서비스 기업을 4.4 억 달러에 매수하였는데, 이는 최근 몇 년 동안 중국 기업이 캄보디아에서 진행한 가장 큰 인수 건이다.
유럽	- 유럽에서 진행된 중국 기업의 인수합병 금액은 53.1 억 달러로, 전년비 63.4% 증가했다. - 인수합병 건수는 62 건으로 전년비 17.3% 감소했다. - 인수합병 금액 기준 인기 업종은 첨단제조 및 운수업, 전기 및 공공 사업 분야로, 두 업종의 총 금액은 유럽 인수합병 총 금액의 62.6%를 차지한다.
북미	- 북미 지역에서 진행된 중국 기업의 인수합병 금액은 13.8 억 달러로 전년비 28.9% 감소했다. - 주로 의료 및 바이오 과학 분야(41%)와 광업 및 금속 분야(25%)에 투자되었으며, 인수합병 건수는 40 건으로 전년비 21.6% 감소하였다.
대양주	- 대양주에서 진행된 중국 기업의 인수합병 금액은 5.6 억 달러로 전년비 55.1% 감소하였고, 이 가운데 40% 이상이 호주의 상업 부동산 프로젝트에 투자되었다. - 인수합병 건수는 13 건으로 작년 동기간 수준을 유지하였다.
라틴 아메리카	- 라틴 아메리카에서 진행된 중국 기업의 인수합병 금액은 3.2 억 달러로 전년비 90.7% 감소하였다. - 자금은 주로 페루와 아르헨티나의 광업 및 금속 분야에 투자되었다.
아프리카	- 아프리카에서 진행된 중국 기업의 인수합병 금액은 1.2 억 달러로 전년비 90.9% 감소했다. - 인수합병 건수는 5 건으로 전년비 28.6% 감소했다. - 동 기간 가장 인기 있는 인수합병 목적지는 짐바브웨였으며, 주로 구리 광산 등 광업 및 금속 분야 자산에 투자되었다.

도표 5. 해외 인수합병 10대 지역(억 달러)

순위	지역	2024 년 상반기	2023 년 상반기	성장률
1	싱가포르	31.5	6.3	+401%
2	영국	16.7	21.5	-22%
3	한국	10.6	4.6	+133%
4	미국	10.3	19.2	-46%
5	이탈리아	10	1	+858%
6	스위스	8.7	0.6	+1,450%
7	핀란드	7.3	0.2	+4,602%
8	호주	5.6	12.5	-55%
9	네덜란드	4.9	1.6	+2.6%
10	캄보디아	4.4	0.2	+2,459%

해외 하청 공사(EPC)

정책적인 소통을 통해 신규 해외 시장 개발이 확장됨으로써, 상반기 해외 하청 공사의 신규 계약금이 22%의 큰 증가세를 보였다.

- 2024 년 상반기, 중국 기업의 해외 공사 신규 계약금은 1,155.4 억 달러로 동기간 역대 최고치를 기록하였고, 전년비 22% 증가하였다.
- '일대일로' 공동 건설 국가에서의 신규 계약금은 933.5 억 달러로 전년비 18.5% 증가하여 동기간 총 금액의 83%를 차지했다.
- 중국 기업은 해외 공사를 통해 722.5 억 달러(전년비 2.2% 증가)의 매출을 실현했다.
- '일대일로' 공동 건설 국가에서 달성한 매출은 589.2 억 달러로 전년비 0.7% 증가하며 동기간 총 금액의 83%를 차지했다.

도표 6. 중국 기업 해외 공사 신규 계약금(억 달러)

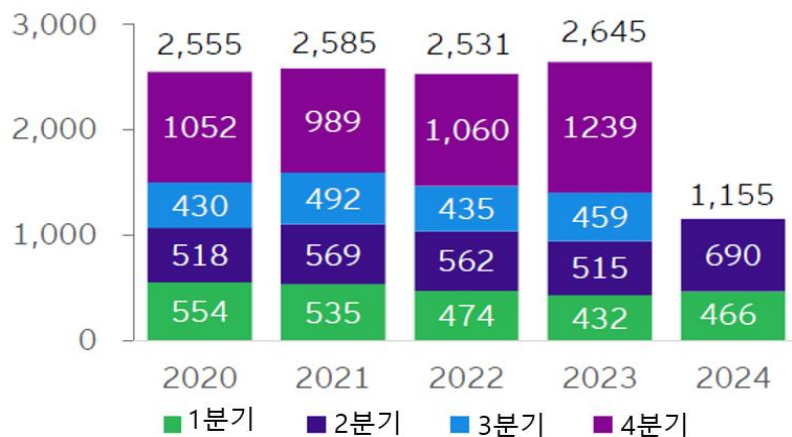
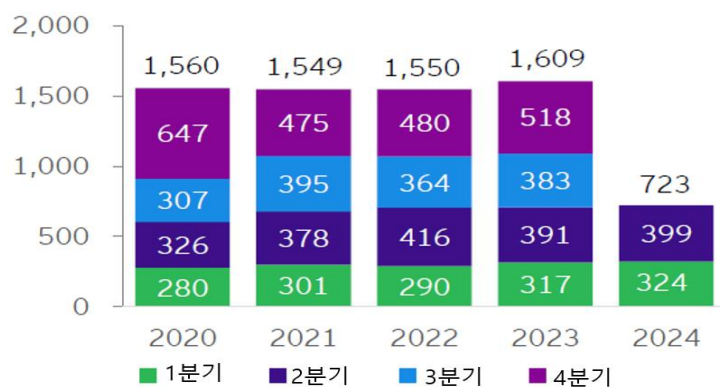


도표 7 중국 기업 해외 공사 완성 금액(억 달러)



- 중국의 해외 하청 공사는 중국기업 해외 진출의 전통적인 경쟁우위 분야로, 전반적으로 안정적인 성장세를 보이고 있다.
- 이는 중국 기업이 글로벌 경쟁력을 지속적으로 강화시켜 나감과 동시에, 중국과 해외 국가 간에 정책적 소통이 심화되어, 기업이 새로운 시장을 개척하는데 유리한 환경을 제공해주고 있음을 의미한다.

도표 8. 2024 년 상반기 주요 프로젝트(일부분)

구분	프로젝트	투자액
이라크	정유공장 종합 프로젝트(정유공장, 석유화학공장, 발전소 등 부대 종합 인프라)	정유공장 일부 투자액 약 80 억 달러
브라질	중국 기업이 브라질 상파울로-캄피나스까지 연결하는 도시 간 열차 프로젝트에 선정됨	약 28 억 달러
사우디	천연가스 파이프라인 확장 및 부스터 스테이션 업그레이드 프로젝트	99.97 억 위안
이집트	화학 비료 프로젝트	10 억 유로 이상

참고자료

▶ 安永中国海外投资业务部: 2024 년 상반기 해외 투자 개요(2024 年上半年中国海外投资概览). (24.09.15)

산업 트렌드

04. 하이난 자유무역항 무역 및 투자 발전 현황

하이난 자유무역항 개요

- 2018 년 4 월, 중국 주석 시진핑은 하이난 자유무역지대 설립을 발표했다. 하이난은 중국의 최남단 해안에서 떨어진 열대 섬으로 "중국의 하와이"라고 불려 중국 관광객뿐만 아니라 외국인들에게도 인기 있는 휴양지이다.
- 하이난의 주요 산업으로 1 차 산업에는 해산물, 열대과일, 차, 고무 등이 포함되며, 2 차 산업에는 운송 장비, 제약 등 산업이 포함되어 있다.
- 2020 년 중국 정부는 하이난 자유무역항을 시범 운영하기 시작했으며, 투자 및 무역 촉진, 법적 환경 규제, 금융 서비스 개선, 일류 생태 환경 조성 및 하이난 자유 무역항 건설의 토대를 마련했다.

무역 현황

■ 2023 년 하이난 자유 무역항 수출입 현황

- 2023 년 하이난 자유무역항의 상품 무역 수출입 총액은 2,312.8 억 위안으로, 2022 년 최초 2,000 억 위안을 돌파; 전년비 15.3% 증가; 전국 5 위 기록, 그중 수출액은 742.1 억 위안으로 전년비 2.8% 증가하며 전국 13 위 기록, 수입액은 1,570.7 억 위안으로 전년비 22.4% 증가, 전국 4 위 기록

도표 1. 2018-2023 년 하이난 자유무역항 상품 무역 수출입 규모



■ 수입 상품 구조 최적화

- 2023 년 하이난 자유무역항의 수입 상품 구조는 다양화된 양상을 보였으며, 대형 상품 외에도 고부가가치 및 첨단 제품의 수입 규모가 확대되었다.
- 농산물, 금속 광물, 석탄 및 갈탄, 석유, 천연가스 등 대형 상품 무역의 총액은 791.4 억 위안으로 전년비 54.2% 증가하였으며, 이는 하이난 자유무역항 수입 총액의 50.8%를 차지하였다.
- 동시에 첨단 제품의 수입 역시 빠르게 증가하였고, 기계 및 전자 제품 수입은 98.8 억 위안으로 전년비 27.0% 증가하였다.

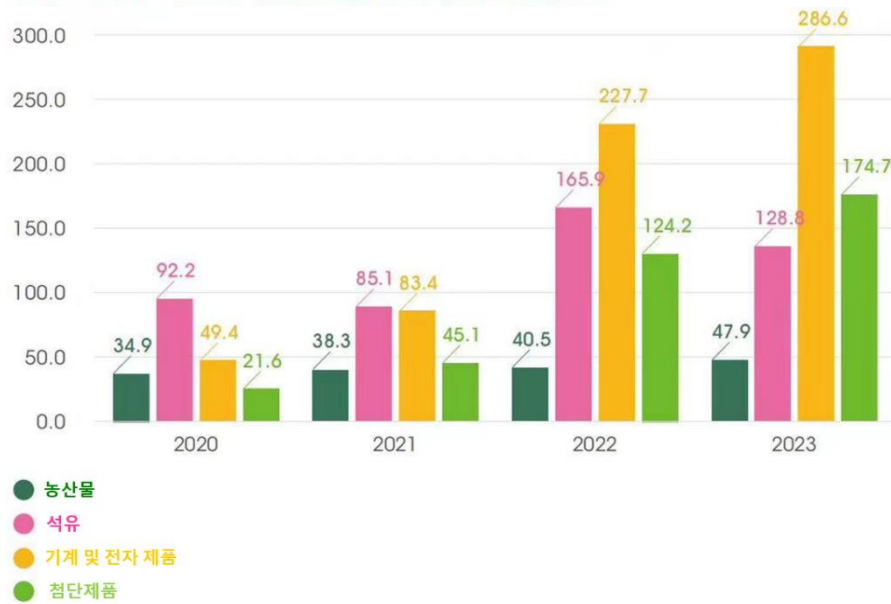
도표 2. 2020-2023 년 하이난 자유무역항 수입 상품 총액



■ 수출 상품 구조 최적화 및 업그레이드

- 2023 년 하이난 자유무역항의 고부가가치 및 첨단 제품 수출 비율은 지속적인 증가세 보임
- 기계 및 전자 제품의 수출 총액은 286.6 억 위안으로 전년비 25.9% 증가하였으며, 이는 하이난 자유무역항 전체 수출액의 38.6% 차지
- 기계 및 전자 제품은 2 년 연속 하이난 자유무역항의 최대 수출 품목으로 자리 잡음

도표 3. 2020-2023 년 하이난 자유무역항 수출 상품 총액



■ 신흥 시장 국가와의 무역 성장

- 2023 년 하이난 자유무역항의 신흥 시장 국가 무역 규모는 지속적인 증가세 보임
- 2023 년 하이난 자유무역항과 일대일로 참여국과의 수출입 총액은 1,143.2 억 위안으로 전년 비 20.9% 증가

도표 4. 2021-2023 년 하이난 자유무역항과 일대일로 참여국과의 수출입 현황



■ 서비스 무역 규모의 지속적인 확대

- 2023 년 하이난 자유무역항의 서비스 무역 총 수출입액은 458.2 억 위안으로 전년비 29.6% 증가하며 전국 평균 증가율(10.0%)을 19.6%p 초과

도표 5. 2023 년 하이난 자유무역항 서비스 무역 수출입 현황

구분	총액	전년비
수출	210.3 억 위안	15.6% 증가
수입	247.9 억 위안	44.3% 증가

도표 6. 2018-2023 년 하이난 자유무역항 서비스 무역 수출입 현황



■ 전통 서비스 무역 규모의 지속적인 성장

- 2023 년 하이난 자유무역항의 전통 서비스 무역 수출입 총액은 216.3 억 위안으로 전년비 41.8% 증가

도표 7. 2022-2023 년 하이난 자유무역항 전통 서비스 무역 수출입 규모 현황



■ 일부 신흥 분야의 고속 성장

- 2023 년 하이난 자유무역항의 신흥 서비스 무역 수출입 총액은 241.85 억 위안으로 전년대비 20.28% 증가

도표 8. 2022-2023 년 하이난 자유무역항의 신흥 서비스 무역 수출입 현황

구분	2022 년 수출입 총액	전년대비	2023 년 수출입 총액	전년대비
보험 서비스	0.70	-58.58	1.80	156.73
금융 서비스	0.10	-89.82	0.18	76.44
통신, 컴퓨터 및 정보 서비스	19.58	-78.26	16.46	-15.95
비즈니스 서비스	138.66	251.78	157.55	13.62
문화 및 엔터테인먼트 서비스	1.12	-18.67	3.38	201.20
유지보수 및 수리 서비스	13.62	75.62	28.93	112.49
지적재산권 사용료	12.64	-67.40	14.43	1424.00
정부 대출 및 서비스	0.49	53.48	0.44	-8.94
가공 서비스	14.16	153.30	18.66	31.83

■ 산업종 모델의 빠른 성장

1) 항공기 보세 수리 사업의 급속한 성장

- 2023 년 하이난 자유무역항은 항공기 입항 시 수리 보증금 면제, 수리용 항공 부품의 보세 혜택, 수리 후 재출항 시 관세 면제 등 정책적 이점을 활용하여 항공기 보세 수리 사업의 빠른 성장을 이끔
- 2023 년 하이커우(海口) 세관은 총 25 대 항공기가 보세 수리 진행, 보세 수리의 수출입액은 123.9 억 위안으로 전년대비 19.3 배 증가

2) 크로스보더 전자상거래 기업의 집결

- 2023 년 하이난 자유무역항의 크로스보더 전자상거래 상품은 총 72.6 만 건 기록; 상품 가치는 4.6 억 위안 기록

자유무역항 건설 현황

■ 무역 편의화 수준의 향상

1) 전체 통관 시간의 단축

2023 년 하이난 항구의 수입·수출 통관 총 소요 시간은 각각 24.80 시간, 0.71 시간으로 전년대비 20.10%, 20.22% 단축

도표 9. 2022-2023 년 하이난 항구의 수입·수출 통관 소요 시간 현황



2) 디지털·스마트화 관리감독의 효율성 증대

- 하이커우(海口) 세관은 H986 비침입적(non-intrusive) 대형 장비를 통해 화물 검사를 시행; 컨테이너 하나 당 검사 시간이 3~5 분 내로 단축

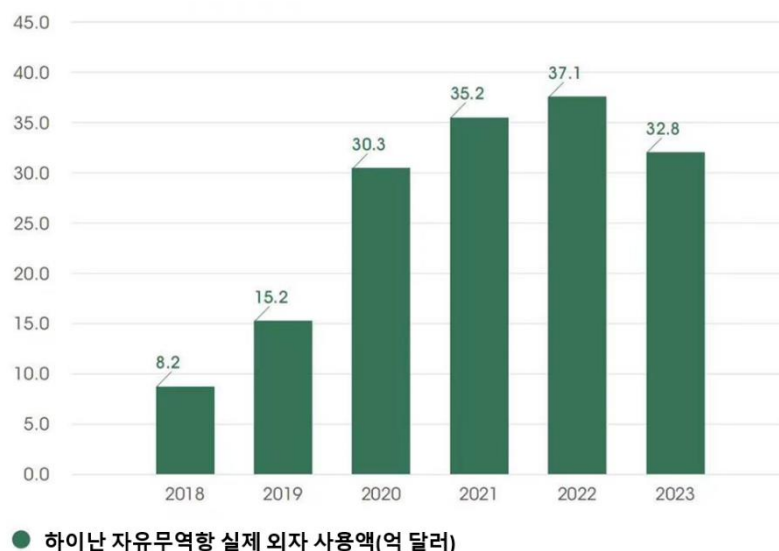
3) 서비스 편리화 수준 향상

- 2023 년 8 월 하이난 자유무역항 RCEP 원스톱 서비스 플랫폼이 중국(하이난) 국제무역 단일 창구에서 공식 가동; 이 플랫폼은 상담·조회 서비스, 해석 서비스, 공공 서비스 등 4 대 기능을 제공하여 기업의 글로벌 사업 운영에 편리 제공

투자 현황

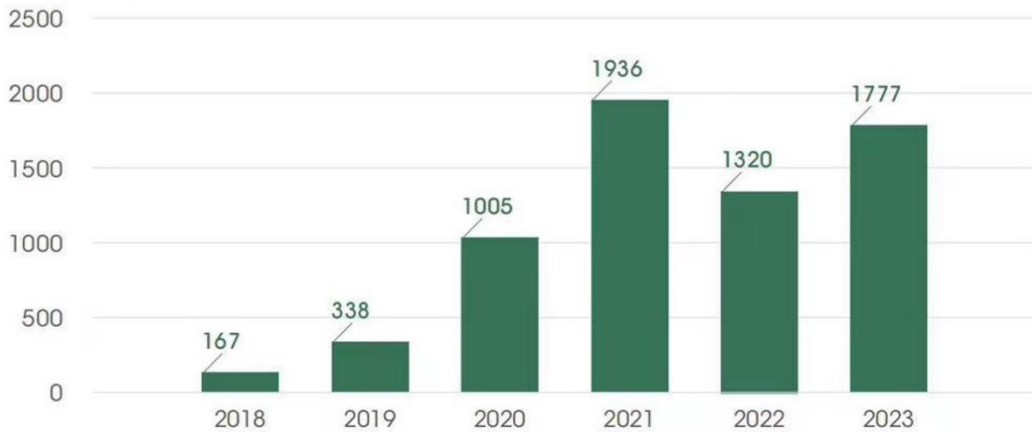
- **실제 외자 사용액:** 2023 년 하이난 자유무역항 실제 외자 사용액은 227.1 억 위안(약 32.8 억 달러) 기록. 그중 첨단 서비스업 실제 외자 사용액은 188 억 위안

도표 10. 2018-2023 년 하이난 자유무역항의 실제 외자 사용액 현황



- **신규 시장 주체:** 2023 년 하이난 자유무역항에는 139 만 개의 신규 시장 주체가 증가, 전년 비 58.2% 증가; 시장 주체 수 증가율은 46 개월 연속 전국 1 위 기록
- **외자 기업 수:** 2023 년 하이난 자유무역항에 신규 설립된 외자 기업수는 1,777 개로, 전년 비 34.6% 증가; 신규 외자 기업수 6 년 연속 급성장 2018 년 이후, 하이난 자유무역항은 총 6,543 개의 외자 기업을 신설하였으며, 연평균 증가율은 65%에 이릅니다

도표 11. 2018-2023 년 하이난 자유무역항 신규 설립된 외자 기업 수 현황



● 하이난 자유무역항 신규 설립된 외자 기업 수

- **대외 투자 신규 등록 기업:** 2023 년 하이난 자유무역항의 대외 투자 신규 등록 기업은 223 개로 전년비 16.8% 증가하였으며, 등록 금액은 71.4 억 달러로 전년비 42.6% 증가하였다.
- **투자유치 서비스:** 하이난 자유무역항은 보아오 아시아 포럼(博鳌论坛), 국제 소비재 박람회, 세계 신재생에너지 자동차 대회 등의 플랫폼을 바탕으로 글로벌 투자 유치 서비스 네트워크를 적극 구축 중
- **RCEP 회원국과의 투자 관계:** 2023 년 하이난 자유무역항은 RCEP 회원국들로부터 7.3 억 위안의 투자를 유치하였으며, 그중 싱가포르와 일본의 투자 총액은 각각 전년비 9.6%, 12.9% 증가; 2023 년 RCEP 회원국에 대한 하이난 자유무역항의 실제 투자액은 21.3 억 달러 기록, 전년비 117.3% 증가
- **대외 투자 규모:** 2023 년 하이난 자유무역항의 대외 직접 투자 총액은 38.8 억 달러로, 전년 비 104.9% 증가, 전국 7 위 기록; 대외 직접 투자는 국민경제의 14 개 주요 산업 부문에 걸쳐 이뤄짐. 그중 제조업, 도소매업, 교통운수·창고·우편업, 과학연구·기술 서비스업, 임대·비즈니스 서비스업에 대한 투자는 모두 1 억 달러 초과. 2023 년 하이난 자유무역항의 대외 투자 국가는 38 개국(지역)에 달했으며, 대상 국가 수는 전년 대비 52% 증가

도표 12. 2018-2023 하이난 자유무역항 실제 투자액 현황



정책 현황

■ 수출 제품 인증 업무의 '현지 존재' 요건 폐지

국무원(国务院)은 2023 년 10 월 하이난 자유무역항에서 <중화인민공화국 인증 인가 조례(中华人民共和国认证认可条例)>와 <중화인민공화국 시장 주체 등록 관리 조례(中华人民共和国市场主体登记管理条例)>의 관련 규정을 잠정 조정 및 시행하도록 결정하였다.

이에 따라 하이난 자유무역항에서 수출 제품 인증 업무를 수행하는 해외 인증 기관은 인증 기관 자격을 취득하거나 경영 주체 등록을 하지 않고도, 국무원의 인증 인가 관리감독 부서에 등록만 하면 수출 제품 인증 업무를 수행할 수 있으며, 인증 결과는 수출 기업의 해외 사용에만 적용된다.

■ 시공건설 프로젝트의 착공 효율성 향상

2023 년 하이난성 인민정부는 <공사건설 프로젝트 분야의 '심사 간소화' 제도 개혁을 통한 경영 환경 최적화에 관한 조치(关于深化工程建设项目领域“极简审批”制度改革优化营商环境若干措施)>를 발표하였다.

이 조치는 공사건설 프로젝트 전체 생명주기 과정을 기반으로 하여, 핵심 단계와 주요 포인트를 중심으로 개혁을 추진하며, 효율적인 서비스를 통해 기업의 투자 편의성을 촉진한다.

■ 해외 대학의 첫 독립 운영 기관 설립

- 2023 년 교육부와 하이난성 인민정부는 <하이난 자유무역항에서의 해외 고등교육 기관 설립에 관한 임시 규정(境外高等教育机构在海南自由贸易港办学暂行规定)>을 발표하였다.
- 이 규정은 해외 고등교육 기관이 하이난 자유무역항에서 이공계, 농업, 의학 등 전공 교육을 실시하는 학교 또는 독립 법인 자격의 캠퍼스를 설립할 수 있도록 허용하였다.

■ 중점 프로젝트를 통한 산업 발전 촉진 메커니즘 잠정 구축

- 2023 년 하이난 자유무역항은 <2023 년 하이난성 중점(중대) 프로젝트 투자 계획(海南省2023 年重点(重大)项目投资计划)>을 발표하였다. 동 계획에 의해 총 204 개의 성 중점(중대) 프로젝트를 배정하였다. 총 투자액은 약 6,116 억 위안, 연간 계획 투자액은 1,019 억 위안에 달한다.

■ 시장 관리감독 체계

- 2023 년 하이난 자유무역항은 <투자 유치 및 정부·기업 협력 분야 공정 경쟁 심사 업무 지침(시행)(招商引资、政企合作领域公平竞争审查工作指引(试行))>, <하이난 자유무역항 시장주체 등록 관리 조례(海南自由贸易港市场主体登记管理条例)>, <중대 행사 식품 안전 관리 시행 세칙(시행)(重大活动食品安全监督管理实施细则(试行))>, <하이난 자유무역항 기업(단체) 실제 운영 분쟁 조정 방안(海南自由贸易港企业(单位)实贡性运营争议协调解决办法)> 등의 문서를 잇달아 발표하여 시장 진입 장벽을 더욱 완화하고, 하이난 자유무역항에 적합한 시장 관리감독 체계를 빠르게 구축해 나가고 있다.

■ '두 개의 본사 기지' 정책 제도 체계 완비

- 2023 년 하이난 자유무역항은 <하이난성 본사 경제 발전 촉진 관리 방안(海南省促进总部经济发展管理办法)>을 발표하고, <'두 개의 본사 기지' 건설을 지원하는 핵심 정책 조치(支持“两个总部基地”建设的核心政策举措)>를 시행하였다. 이 중에는 동남아 등 국가·지역에 투자하는 외자기업에 대해 기업소득세 15% 감면 혜택 등 15 가지 핵심 조치가 포함되어 있다.

참고자료

- ▶ 중국상무부국제무역경제협력연구원(商务部国际贸易经济合作研究院). Chinese Academy of International Trade and Economic Cooperation. 하이난 자유무역항 무역 및 투자 발전 보고(海南贸易港贸易投资发展报告(2023)). (24.09.20)

정책 브리핑

01. 칭다오, 해양혁신계획 (海创计划)

최근 칭다오시 인민정부(青岛市人民政府)는 ‘해양혁신계획 심층 실행 및 글로벌해양기술혁신센터 구축에 관한 행동방안(2024—2026 년) (深入实施“海创计划”加快打造国际海洋科技创新中心行动方案 (2024—2026 年))을 발표하였다.

주요 목표

- 2026 년까지 10 개 이상의 해양첨단혁신플랫폼을 신규 추가
- 해양의 중점 발전 분야를 기반으로 약 100 개의 핵심기술 난제 해결
- 200 명 이상의 해양 첨단 인재를 신규 유치
- 시 전체의 해양 첨단기술기업 1,000 개
- 칭다오시를 중요한 영향을 갖춘 글로벌 해양기술 혁신 중심지로 구축

주요 발전 분야

동 행동방안에서는 해양 정보, 선박 및 해양 공정장비, 스마트 해운, 해양 약물 및 바이오 제품, 첨단 해양 어업, 해수 담수화 및 해양 에너지 등 6 개 주요 산업과 해양 사물인터넷, 심해 개발 등 2 개 미래 산업을 중점적으로 다루고 있으며, 핵심 기술의 난제 해결과 핵심 장비 연구 개발을 통해 역량을 불어넣을 예정이다.

도표 1. 주요 발전 분야

산업	분야
해양 정보	무인장비
	해양 대영 데이터
	첨단 센서
	해양 대형 모델
선박 및 해양 공정장비	녹색 선박
	스마트 선박
	심해 석유 및 가스 공정 장비

스마트 해운	선박 및 항만 조정 시스템 스마트 포트 항만 기계
해양 약물 및 바이오 제품	해양혁신의약품 고급 해양생물 제품 신형 해양 기능성식품
첨단 해양 어업	해양중자산업 심해 양식 신형 육상-해상 연계육종
해수 담수화 및 해양 에너지	담수화 해양신소재 해양에너지 해양 탄소 흡수원
해양 사물인터넷	해양입체관찰시스템 저궤도 위성 사물인터넷
심해 개발	심해 광물 개발 심해생물자원개발

주요 임무

1) 해양 첨단 플랫폼 건설 업그레이드 프로젝트

■ 해양 분야의 4 급(级) 실험실 시스템을 구축한다.

- 라오산실험실(崂山实验室)을 높은 수준으로 구축하고, 더 많은 해양 분야의 전국 중점 실험실을 설립하며, 해양 산업의 혁신전략 역량을 강화한다.

■ 해양 고에너지 혁신 플랫폼 건설을 추진한다.

- 기업·대학 연구기관의 해양 분야 고에너지 혁신 플랫폼 구축을 장려하고, 해양 인공지능, 해양 빅데이터, 해양 기상 등 분야의 플랫폼 구축을 지원한다.

■ 해양 과학연구의 인프라 배치를 가속화 한다.

- 해양 과학위성, 심해 유전자은행, 심해 빅데이터 센터 등 연구 인프라 건설을 지원한다.
- 슈퍼컴퓨팅 대형 과학기술 장비, 과학 연구 함대의 공유 항차(航次) 등 높은 수준의 운영을 지원한다.

2) 해양 산업의 혁신 선도 향상 프로젝트

■ 해양 기초 연구를 강화한다.

- 심해, 대양, 극지 등 분야의 연구를 보강하고, 국가 중점 연구개발 계획 등 프로젝트를 지원한다.
- 또한, 대학 및 연구기관이 산업 수요에 맞춘 '주문형 서비스'를 제공하도록 장려한다.

■ 해양 산업의 핵심기술 난제를 해결한다.

- 각종 혁신 주체들이 핵심기술의 난제를 해결하고, 주요 제품의 연구개발을 추진하며, 선도적인 혁신 성과를 도출하도록 독려한다.

■ 해양 과학기술 혁신 시범 프로젝트를 수행한다.

- 해양 산업의 발전 및 중요 응용 시나리오를 목표로 삼고, 기업 및 연구기관을 기반으로 하여, 시범형 시스템 통합 및 산업체인 협력 혁신 공정을 전개한다.

3) 해양 과학 기술의 성과 전환 향상 프로젝트

■ 기술 요소 시장의 시스템을 개선한다.

- 해양 과학기술 성과전환 서비스 플랫폼을 구축한다.
- 해양 기술 이전 시스템 통합을 장려하며, 해양 기술 중개인을 양성한다.

■ 대학과 기업의 협력·혁신 컨소시엄을 조직한다.

- 선박 산업, 해양 모니터링 장비, 해양 과학기술 성과 전환 등 분야의 혁신 창업 공동체 구축을 지원하고, 산학연의 융합을 통해 해양 과학기술 산업 협력 그룹을 육성한다.

■ 전체 체인 창업 서비스 생태계를 구축한다.

- 기업 및 전문 기관이 개념검증 플랫폼(POCC)과 중간 테스트 서비스 기지를 구축하도록 지원하고, 해양 분야 인큐베이팅 플랫폼의 전문적 발전을 추진한다.

4) 해양 과학기술 기업 육성 및 향상 프로젝트

■ 기업의 혁신 수준을 크게 향상시킨다.

- 조건을 갖춘 해양 과학기술 기업이 산업의 업·다운스트림과 산학연 협력을 통해 혁신 컨소시엄, 기술 혁신 센터 등을 구축하도록 독려하며, 다양한 수준의 과학기술 프로젝트를 수행하도록 지원한다.

■ 과학기술 금융 지원을 지속적으로 강화한다.

- 해양 과학기술 기업이 다양한 차원의 자본 시장과 효과적으로 연계되도록 지원하고, 정책성 유도기금과 사회자본의 융합을 추진하며, 기업에 대한 투자 강도를 높인다.
- 재정 자금의 사용 효율성을 향상시킨다.

■ 해양 과학기술 투자 유치의 효과를 높인다.

- 플랫폼의 투자유치, 기관의 투자유치를 추진하고, 해양 분야의 국가급 혁신 플랫폼, 대학 연구기관, 중국 국내외 주요 기업과 협력하여, 높은 수준을 갖춘 대기업의 연구개발 기관을 유치하고, 국가의 중대한 전략적 임무에 참여하며, 해양 분야의 산업 혁신 중대 프로젝트를 도입시킨다.

5) 해양 첨단 인재 양성 및 육성 프로젝트

■ 해양 분야의 최상위 인재를 양성한다.

- 해양 분야의 연구 및 산업 수요를 목표로, 조건에 부합하는 '양원(两院·중국과학원, 중국공정원)' 원사 후보를 선발하여, 성(省)의 인재 프로젝트에 추천한다.
- 칭다오시에서 상근하는 혁신 창업 첨단 인재에 대해 각급 '최상위' 인재 계획에 따라 지원을 제공한다.

■ 해양 분야의 첨단 인재 팀을 강화한다.

- 해양 분야의 주요 과학기술 혁신 플랫폼, 대과학 장치 및 주요 연구 프로젝트의 배치를 추진한다.
- 플랫폼, 기업 등 다양한 루트를 통해 글로벌 해양 분야의 과학자, 산업 첨단 인재, 우수 엔지니어를 모집한다.

■ 해양 청년 인재를 적극 양성한다.

- 대학 및 연구기관과 다양한 과학기술 혁신 플랫폼을 구축하고, 해양 기초연구, 차세대 정보기술, 생명과학 등 다학제 분야의 청년 인재를 집중적으로 육성한다.

6) 해양 글로벌 협력 확대 및 향상 프로젝트

■ 해양 분야의 운명 공동체 구축을 지원한다.

- '해양 10 년(海洋十年)¹' 등 대과학 계획에 적극 참여하고, 글로벌 해양 거버넌스에 참여하며, 극지 해양 과학연구를 지원하고, 칭다오 주재 연구기관의 극지 탐사 활동 참여를 장려하며, 국제 협력을 심화시킨다.

■ 해양 분야의 글로벌 과학기술 협력을 강화한다.

- 해양 관련 대학, 연구 기관, 기업의 국제 과학기술 프로젝트 협력을 지원하고, 러시아, 일본, 한국, 독일 등 국가와의 교류·협력을 심화하며, 칭다오 자유무역구 및 상하이 협력 시범구 전략 발전에 기반을 제공한다.

■ 높은 수준의 해양 과학기술 교류 행사를 개최한다.

- 규정에 따라 혁신 창업 대회를 조직하고, '해외 신기술 로드쇼' 등의 행사를 개최한다.
- 세계해양과학기술대회(世界海洋科技大会) 등 높은 수준의 교류 플랫폼을 활용하여 전세계 및 지역 단위의 해양 과학기술 혁신 대화 메커니즘을 구축한다.

참고자료

▶ 青岛政务网: 칭다오시 인민정부 '해양혁신계획 심층 실행 및 글로벌해양기술혁신센터 구축에 관한 행동계획(2024—2026 년) 발표 관련 통지(青島市人民政府办公厅关于印发青島市深入实施“海创计划”加快打造国际海洋科技创新中心行动方案(2024—2026 年)的通知).(24.09.01)
http://www.qingdao.gov.cn/zwgk/zdgk/fgwj/zcwj/szfgw/gw_2024/qzbz/202408/t20240801_8158791.shtml

¹ 2017 년 유엔 총회에서 선포된 ' 지속 가능한 발전을 위한 유엔 해양과학 10 년(2021-2030)'('해양 10 년')은 해양 과학과 지식 창출을 촉진하여 해양 시스템의 쇠퇴를 되돌리고 이 거대한 해양 생태계의 지속 가능한 발전을 위한 새로운 기회를 촉진하는 것을 목표로 한다.

02. 저고도 경제 관련 정책

저고도 경제란

저고도 경제란 중국에서 처음 제시된 개념으로, 1,000 미터 공역 내 ▷비행 관련 인프라 ▷전동수직이착륙기(이하 eVTOL)·드론 등 기체 ▷물류·교통 등 서비스와 관련된 경제활동을 통칭한다.

국가 측면

■ 3 중전회(三中全会)

7 월 21 일, 중국 공산당 제 20 기 중앙위원회 제 3 차 전체회의(3 중전회)에서 <진일보한 전면적 개혁 심화와 중국식 현대화 추진에 대한 당 중앙의 결정(中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定)>이 검토·승인되었다.

3 중전회에서는 ▷통용항공(通用航空) 및 저고도 경제의 발전, ▷지역 특성에 맞는 신질 생산력(新质生产力) 체계 구축, ▷신품질 생산력에 더 적합한 생산 관계 구축 가속화에 대해 명확한 규정을 내렸다.

이는 중공중앙의 역대 전회 <결정> 가운데 최초로 '신질 생산력', '통용항공', '저고도 경제'가 제시된 것으로, 이번 <결정>에서는 '신질 생산력'은 3 회, '통용항공'과 '저고도 경제'는 총 2 회 언급되었다.

이 밖에도 '항공'이 2 회(그 중 1 회는 '통용항공' 포함), '항공우주'가 2 회 등장하였다.

또한 ▷미래 산업 투자 증가 메커니즘 구축, ▷차세대 정보기술, 인공지능, 항공우주, 신재생에너지, 신소재, 첨단 장비, 바이오 의약품, 양자 기술 등 전략적 산업 발전 정책 및 거버넌스 체계 완비, ▷신흥 산업의 건강하고 질서 있는 발전 유도, ▷항공우주, 군수무역 등 분야의 구축 및 통합관리 강화 등 내용이 포함되어 있다.

■ 상무부, 드론 수출 통제 조치 개선·조정 공고

중국 상무부(商务部)는 31 일 해관총서(海关总署)·국가국방과학기술공업국·중앙군사위원회 장비발전부(中央军委装备发展部)와 공동으로 발표한 '드론 수출 통제 조치 개선·조정 공고'에서 지난해 개시한 임시 조치를 오는 9 월부터 폐지한다고 밝혔다.

작년 7 월 31 일 발표된 뒤 9 월 1 일부터 시행된 드론 임시 수출 통제 조치(최대 2 년 시한)는 조종사 가시거리 밖에서 비행할 수 있고 최대 항속시간 30 분 이상, 최대 이륙중량 7 kg 이상 드론 가운데 투척 기능이 있거나 초분광 카메라를 탑재한 경우 등을 통제 대상으로 명시했다. 드론에 탑재한 레이저 거리 측정 모듈이 특정 수준 이상인 경우도 수출 통제 대상에 포함됐다.

다만 중국은 작년 9 월 함께 시행에 들어간 드론용 엔진과 적외선 카메라, 레이더, 무선통신 장비 등에 대한 수출 통제는 그대로 유지한다고 명시했다.

지방 측면

■ 정저우, 정저우시 저고도 경제 산업 혁신 발전 촉진 행동 방안(2024—2026)

7 월 31 일 소식에 따르면, <정저우시 저고도 경제 산업 혁신 발전 촉진 행동 방안(2024—2026)>(郑州市加快培育低空经济产业创新发展行动方案(2024—2026))이 정식 발표되었다.

동 <방안>에서는 향후 3 년간 정저우시 저고도 경제 발전 목표, 중점 과제, 보장 조치 등을 명확히 규정하였고, 정저우시 저고도 경제 향후 3 년의 '1+4' 발전 목표를 확립하였다.

즉, '국가 저고도 경제 발전 시범구' 신청 및 구축이라는 1 개의 총 목표와 '산업 규모의 지속적 확대, 혁신 역량의 뚜렷한 향상, 저고도 응용 환경의 다양화, 기본 인프라 완비'라는 4 개의 세부 목표를 확립한 것이다.

2026 년까지 저고도 경제 산업 규모가 지속적으로 확대될 것으로 예상되며, 정저우시는 무인기 완성품 기업 5 개 이상, 산업체인 핵심 기업 20 개 이상을 유치 및 육성하고, 우수한 저고도 항공 항공기 운영 기업을 대대적으로 유치하여, 저고도 경제 관련 기업 수 200 개 이상, 저고도 경제 산업 규모 200 억 위안 이상에 달하도록 할 전망이다.

■ 쓰촨성, 저고도 경제 발전 촉진에 관한 지도의견

쓰촨성 정부판공청은 <저고도 경제 발전 촉진에 관한 지도의견(关于促进低空经济发展的指导意见)>을 발표했다.

<지도의견>에서는 2027 년 및 2030 년까지의 발전 목표를 제시하고 있다.

2027 년까지 20 개의 통용공항과 100 개 이상의 수직 이착륙 지점을 구축하고, 지선 공항을 전면 개통하며, 시범 도시의 저공 관리감독, 서비스, 응용 통합 정보 플랫폼을 구축·운영하고, 저공 공역의 분류 설정 및 협업 관리 부분에서 획기적인 진전을 거두며, 통항 장비제조 및 저공 비행 운영 등 분야에서 각 3-5 개의 업계 선도 기업을 육성할 계획이다.

2030 년까지는 합리적 배치, 완비된 기능, 광범위한 커버의 비행 이착륙 인프라 네트워크를 전면 구축하며, 공역 관리 및 서비스를 비행 활동 수요에 더욱 적합한 수준까지 끌어올리고, 통항 장비 제조 역량과 산업 연계 협력을 중국 최고 수준으로 향상시키며, 글로벌 영향력을 지닌 브랜드 제품을 대거 구축 할 계획이다.

■ 베이징, 베이징시 저고도경제 산업 고품질 발전 촉진 행동방안(2024~2027 년) 의견수렴안

베이징시는 저고도경제 산업 발전의 추진을 위해 '베이징시 저고도경제 산업 고품질 발전 촉진 행동방안(2024~2027 년) 의견수렴안(北京市促进低空经济产业高质量发展行动方案(2024-2027 年)(征求意见稿))' 발표했다.

의견수렴안은 2027 년까지 ▷저고도경제 관련 기업수 5 천개 돌파 ▷기술혁신, 표준정책, 응용 수요 등 분야에서 선도 시범도시로 성장 ▷규모가 10 억 위안급 선두기업 10 개 육성 ▷핵심 산업망 기업 50 개 육성 ▷기술 서비스 기업 100 개 육성 ▷주변 지역으로 통하는 저고도항로 3 개 이상 개통 등 목표를 제시했다.

현재 관련 정책 문서는 의견 수렴 단계를 거치는 중이며, 곧 시 전체 및 각 지역에 발표될 구체적인 실행 방안은 이미 확립된 상황이다.

현재 베이징에서 저고도 경제 활동을 전개할 수 있는 중점 지역으로 옌칭(延庆)과 팡산(房山)을 선정하였으며, 각각 저공 관련 전체 산업체인을 구축하고 비행 여건을 마련할 계획이다. 하이톈(海淀) 지역은 산학연 협력을 중점 추진하며, 연구 성과 전환을 통해 베이징 인근 지역에 적용시킬 예정이다. 오환(五环) 내, 특히 중심 시내 지역에서는 특별한 이유로 인해 저공 비행 활동이 불가능하지만, 옌칭(延庆)과 팡산(房山) 등에서 시행할 때는 산업의 발전 수요와 수도의 공역 안전을 함께 고려해야 한다.

■ 선전

광둥성 선전시는 소형 및 경량 드론산업을 주도하고 있는 도시로서 전국 최초로 저고도 경제 산업 촉진을 위한 조례를 시행했고, 저고도 경제의 핵심 제품과 서비스 발전에 대한 인센티브 정책도 발표했다.

2023년 12월에 전국 최초로 발표한 '선전경제특구 저고도 경제 산업 촉진 조례'(深圳经济特区低空经济产业促进条例)는 2024년 2월 1일부터 시행되어 저고도 비행 활동 신청, 서비스 관리와 더불어 저고도 경제 산업에 대한 투자를 독려하기 위해 재정 자금을 지원할 것을 명시했다.

또한, 같은 달 발표된 '선전시 저고도 경제 고품질 발전 지원 조치 (深圳市支持低空经济高质量发展的若干措施)'에서는 선전에서 유인 eVTOL과 플라잉 카 제품을 상용화하거나 저고도 물류 배송 항로를 신설한 기업 등을 대상으로 인센티브를 지급할 것을 규정했다.

참고자료

▶ 중국 저공 교통 경제 전문 위원회, 저고도경제 관련 국가 정책 정리(【低空经济专题】国家层面低空经济政策一览).(24.09.11)

원문링크: <https://mp.weixin.qq.com/s/bcbrXmmPdaInaiVFS-cG7Q>

정책 브리핑

03. 중관촌 과학성 과학기술성장기금 자기금 신청 지침

펀드소개

중관촌 과학성 과학기술성장기금(中关村科学城科技成长基金)은 하이톈구(海淀)가 출자 및 설립하였으며, 베이징 중관촌 과학성(中关村科学城) 혹은 그 산하 투자 관리 기업이 위탁 운영을 맡고 있다.

동 기금은 직접 지분 투자와 자기금(펀드) 투자 방식으로 운영되며, 직접 지분 투자는 기술 성장 기금이 주체가 되어 지분 투자 프로젝트에 직접 투자를 진행; 자기금(펀드) 투자는 주로 신설, 증자, 지분 양도의 세 가지 방식으로 자기금에 대외 협력 투자를 진행한다.

시장 자원 배분 기능과 재정 자금의 유도 확대 효과를 통해 초기 프로젝트를 육성하고, 베이징시 하이톈구의 중점적으로 배치된 첨단 산업을 적극 육성하는데 그 목적이 있다.

자기금 관리 기관의 필수 조건

- 납입 등록 자본금이 1,000 만 위안 이상이며, 자기금에 출자한 비율이 기금 규모의 1% 이상이어야 하고, 고정된 영업장과 그 업무에 적합한 하드웨어 및 소프트웨어 시설을 갖추고 있어야 한다.
- 중국 증권 투자 기금업 협회(中国证券投资基金业协会)에 등록된 사모 기금 관리인이어야 한다.
- 높은 전문성을 갖췄고, 명확한 투자 분야가 있으며, 엔젤라운드 및 A 라운드 등에 집중 투자하고, 완전한 프로세스 및 규범화된 메커니즘을 갖췄으며, 투자 기업에 가치를 더하는 서비스를 제공할 수 있어야 하고, 최근 3 년간 유명 기관에서 발표한 스타트업 및 지분투자기관 랭킹 명단에 등재되어야 한다.
- 담당팀이 안정적으로 운영되어야 하며, 3 년 이상 경력을 갖춘 전문 고급 관리자가 최소 3 명 이상 있어야 하고, 양호한 직업 의식과 신용을 갖춰야 한다.
- 주관 행정 기관 혹은 사법 기관에서 처벌 받았던 기록이 없어야 한다.
- 총 관리 자기금이 1 개 이상이어야 하며, 규모는 원칙적으로 3 억 위안 이상에 달해야 한다.

- 동시에 관리하고 있는 기타 기금의 투자 진도률이 70% 이상에 도달해야 하며, 각 기금 사이에 이익적 충돌이 발생해서는 안된다.
- 자기금에 전문 투자 팀이 배치되어야 하며, 팀 구성원은 엔젤, 벤처 캐피탈, 산업 기금에 관한 관리 조건을 갖추어야 한다.
- 기금 관리 팀은 최근 3 년간 베이징에서 투자를 진행한 사례가 있으며, 투자한 업종은 하이텐구에서 중점 지원하는 분야여야 한다.
- 과거 실적이 우수하고, 지난 실적이 연평균 15% 이상에 달해야 하며, 엑시트(exit) 사례가 있어야 한다.
- 과학기술성장기금의 종합적 관리 요구사항을 준수할 것을 보장해야 한다.

시장화 자기금 설립 요건

1) 조직 형태 및 유형

- 자기금 조직의 형태는 회사제 혹은 유한 합자제이다.

2) 존속 기간

- 자기금의 존속 기간은 원칙적으로 10 년을 초과하지 않아야 하며, 10 년을 초과해야 할 경우 절차에 따라 승인을 받아야 하고 1 회 연장할 수 있으며, 총 존속 기간은 12 년을 넘을 수 없다.

3) 등록지

- 과학기술성장기금은 자기금 관리자, 일반 파트너, 하이텐구에 등록된 자기금협력 기관을 우선적으로 지원한다.

4) 기금 규모

- 자기금 규모는 원칙적으로 1 억 위안 이상이어야 한다.

5) 투자 단계

- 기금은 주로 초기 단계 및 초기 창업 단계의 과학기술 기업을 지원해야 한다.

6) 투자 분야

- 하이텐구의 '1+X+1' 산업 체계를 중심으로, 인공지능 산업, 과학 기술 서비스업, 의약 건강,

반도체, 상업용 항공 등 전략적 신흥산업, 인공지능(AI), 양자, 6G 등 미래 산업에 포커스를 맞추고 있다.

7) 출자 비율

- 과학기술성장기금이 자기금에 투자할 경우, 하이텐구에 등록된 자기금의 출자 규모는 원칙적으로 해당 자기금 총 납입자본의 30%를 초과해서는 안되며, 하이텐구에 등록되지 않은 자기금의 출자 규모는 원칙적으로 해당 자기금 총 납입자본의 20%를 초과하지 않아야 한다.
- 단, 단일 자기금에 대한 출자 총액은 5 억 위안을 넘을 수 없다.

8) 재투자 요구

- 하이텐구에 등록된 프로젝트에 투자한 금액은 원칙적으로 과학기술성장기금 출자액의 1.5 배 이상이어야 한다.

9) 정보 공개

- 과학기술성장기금 관리 기관에 단계별 보고서를 정기적으로 제출해야 한다.

10) 평가

- 자기금 성과 평가 메커니즘을 구축하고, 연도별(투자 기간 및 철수 기간) 및 전체 성과 평가를 실시한다.
- 약속된 재투자 업무를 완성하지 못한 경우, 사전 철수를 선택할 권리가 있다.

11) 자금 모집

- 신설 자기금의 모집 금액 비율은 30% 이상에 달해야 하며(과학기술성장기금 출자 부분 제외), 협력 확정 후 최대 12 개월 내로 설립 업무를 완료할 것을 약속하고, 첫 출자 후 1 년 내 1 차 투자(송금 기준)를 이행해야 한다.

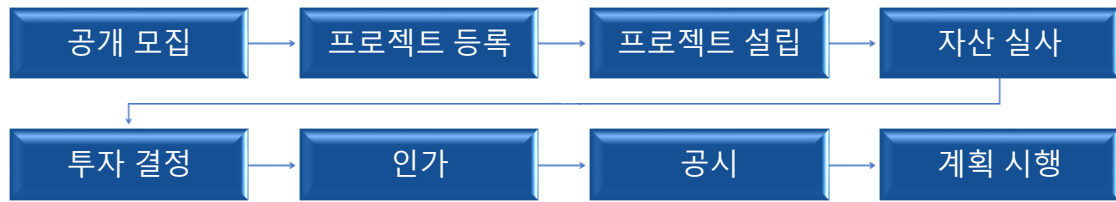
12) 자금 위탁

- 자기금은 전문적인 위탁관리 은행에 위탁관리를 맡겨야 한다.

13) 사전 철수

- 관련 법률 문서의 약정에 따라, 과학기술성장기금은 기타 출자기관의 동의 없이 사전 철수를 선택할 수 있다.

과학기술성장기금 의사결정 절차



신청 방식

- 중관촌과학성 기업 종합 서비스 플랫폼(中关村科学城企业综合服务平台)에 접속하여 온라인 신청을 진행하고, 기업 관련 자료를 기재 및 제출한다.
- 신청 자료의 심사가 통과된 후, 서면 자료를 제출한다. 우편 주소는 심사가 통과된 후 고지된다.
- 서류가 규정 수량 및 형식에 따라 작성되지 않은 경우 접수되지 않으며, 신청 자료는 반송되지 않는다.
- 과학기술성장기금은 '개방 신청, 정기 모집, 분할 관리'의 방식으로 자기금 보유를 실시한다.
- 과학기술성장기금 관리 기관은 본 신청 안내서 관련 사항에 대한 최종 해석권을 가진다.

신청 기간 및 연락처

■ 신청 기간

- 지분 창업투자 기업의 신청 접수는 연중무휴 가능하며, 신청 안내서 및 각 요건은 과학기술성장기금의 요구사항에 따라 적시에 조정될 수 있다.
- 2024 년 신청 기간은 본 안내서 발표일부터 2024 년 12 월 31 일까지이다.
- 신청 조건에 부합하는 기관 정보는 베이징시 인민정부 포털사이트 '정책실현(政策兑现)' 채널(<https://zhengce.beijing.gov>)에 게재된다.

참고자료

▶ 中关村创业大街: 중관촌 과학성 과학기술성장기금 자기금 신청 지침(中关村科学城科技成长基金子基金申报指南). (24.09.13)

원문링크: <https://mp.weixin.qq.com/s/Rhe0NnADTrTFwJr---cLLg>

정책 브리핑

04. 중국 정부의 수소에너지산업 장기 발전계획(2035 년)

개요

- 중국 국가발전개혁위원회(国家发展改革委)와 국가에너지국(国家能源局)이 중국 정부차원에서 최초의 수소에너지부문 장기 종합계획인 '수소에너지산업 중장기 발전계획(2021~2035)'('이하 '계획')를 발표했다.
- 동 '계획'은 14 차 5 개년 경제계획(2021.3.11.)에서 제시한 수소 종합계획 수립목표에 근거해서 마련된 것이다.

주요목표

'계획'에서는 수소에너지산업 성장을 위해 2035 년까지 5 개년 단위의 단계별 목표를 제시했다.

- **1 단계(2021 년~2025 년):** 핵심 수소생산 기술 개발·확보, 수소연료전지차 보유량약 5 만 대 달성, 수소충전소 건설·보급 확대, 그린수소 연간 생산량 10 만~20 만 톤, 이산화탄소 연간 배출량 감축 효과 100 만~200 만 톤 등 목표 제시했다.
- **2 단계(2026 년~2030 년):** 수소에너지산업 기술혁신 시스템 및 청정에너지 수소생산·공급 시스템 구축으로 탄소배출 정점 달성 목표에 기여했다.
- **3 단계(2031 년~2035 년):** 교통, 에너지 저장, 산업공정 등 부문을 아우르는 종합적인 수소에너지 사용 생태계 구축, 최종에너지 소비에서 그린수소 비중 크게 확대 등 목표 제시했다.

구체내용

수소에너지산업 혁신시스템 구축

- **핵심기술 수준의 지속적 향상**
 - 양성자 교환막 연료전지(Proton Exchange Membrane Fuel Cell, PEMFC)의 기술 혁신을 가속화하고 핵심소재를 개발하여, 주요 성능지표와 양산능력을 제고하고, 연료전지의 신뢰성, 안정성, 내구성 등을 지속적으로 향상시킴. 연료전지 신기술 개발을 지원하고, 핵심 부품 및

장비의 R&D 및 제조를 적극 추진한다.

- 그린수소 생산 전환효율과 설비 1 대당 수소생산 규모를 조속히 증가시키고, 수소에너지 인프라의 핵심기술을 혁신한다. 또한, 수소 생산부터 저장, 수송, 사용에 이르는 전체 가치사슬에서 안전기술을 개발하고 활용을 확대한다.
- 수소에너지의 저탄소·녹색 생산, 저장, 수송, 사용 등 각 부문의 핵심기술 연구개발을 지속 추진함. 태양광 물분해, 수소취성, 저온 수소흡착, 누출, 확산, 폭발 등 수소에너지 안전과 관련한 연구를 지속 추진한다.

■ 산업혁신 지원플랫폼 구축

- 수소에너지 핵심 분야에 다원화된 혁신 플랫폼 및 산·학·연 협력 플랫폼을 구축한다.
- 업계 대표기업과 지원기관이 상호 협력하여 수소에너지산업 지식재산권 운영센터, 수소에너지 제품 검사 및 인증 종합서비스, 폐수소에너지 재활용, 수소에너지 전략적 제휴 등을 지원하는 플랫폼을 구축한다.

■ 기술혁신을 위한 국제협력 추진

- 수소에너지 기술분야에서 국제협력을 강화하고, 글로벌 수소에너지 산업 가치사슬을 적극 구축한다.
- 수소에너지 국제표준화에 적극 참여한다.
- 일대일로 참여국과 수소에너지 무역, 인프라 건설, 제품 개발 등에서 협력 모색한다.
- 수소에너지기술 선도국과 프로젝트 협력 강화 및 제 3 국 시장에 공동 진출한다.

수소에너지 인프라 건설의 통합적 추진

■ 지역별 맞춤형 수소생산시설 구축

- 코크스화, 클로르-알칼리(Chlor Alkali, CA), 프로판 탈수소(PDH) 등 관련 업종이 밀집된 지역은 부생수소를 우선 활용하도록 하여 부생수소 공급 비용을 절감한다.
- 풍력, 태양광, 수력 등 자원이 풍부한 지역에는 그린수소 생산 시범사업을 추진하고, 이후 점차적으로 규모를 확대하여 계절별 에너지저장과 전력망 피크조절 방안을 모색한다.
- 수소에너지 활용 규모가 큰 지역에는 수소생산단지를 설립한다.

■ 저장·수송시스템 구축

- 고압기체 저장·수송방식의 상업화 수준을 효과적으로 높이고, 저온액화 저장·수송방식의 산업화를 추진하며, 고체저장, 극저온 압축저장, 액상유기물 수소 저장체 기술 등 다양한 저장·수송방식을 모색한다.
- 수소 파이프라인 건설, 천연가스 파이프라인에 수소를 혼합하여 수송 등 파이프라인 수송 시범사업을 추진한다.

■ 수소 충전네트워크 통합 계획

- 수소 수요지 중심으로 수소충전소를 건설하여 체계적으로 수소 충전네트워크를 구축한다.
- 기존 주유소 및 가스충전소 부지에 수소충전소를 건설하여 토지자원의 낭비를 줄이고, 충전 시설 내에 수소 생산, 저장, 충전을 일체화한 현장공급(On-Site) 수소충전소 등 새로운 모델을 적용한다.

수소에너지 사용 시범사업의 다원화

■ 교통부문

- 수소에너지 공급 능력, 산업환경, 시장규모 등 기본적인 여건과 발달된 도로수송업을 고려하여 수소트럭을 중점적으로 추진하고, 수소버스, 수소화물차 시장을 확대하여 수소연료전지차와 리튬이온배터리 전기차의 상호보완적 성장 모델을 점진적으로 구축한다.
- 선박, 항공기 등의 부문에서 수소연료전지 활용을 확대하고, 대형 수소에너지 항공기 R&D를 추진하는 등 교통부문에서 수소에너지 사용 시장규모를 지속 확대한다.

■ 에너지저장부문

- 장기간 및 대용량 저장이 가능한 수소에너지의 장점을 활용하여 재생에너지 소비 및 전력망 피크조절 등 부문에서 시범사업을 추진한다.
- 풍력·태양광 발전에 수소에너지 저장을 결합하는 새로운 통합모델을 개발하여 양수발전, 전기화학에너지저장, 수소에너지 저장 등 다양한 에너지저장기술을 융합한 통합적인 에너지저장 체계를 구축한다.

■ 발전(发电) 부문

- 지역 상황에 따라 수소연료전지 분산형 열병합설비를 건설하고, 지역사회, 산업단지, 광산,

항구 등의 지역에서 수소에너지 종합이용 시범사업을 추진한다.

- 신규 또는 개보수 통신기지국에 비상전원으로 수소연료전지 시범사업을 추진하고, 금융, 병원, 학교, 상가, 광공업 등 영역으로 점진적으로 확대·도입한다.
- 재생에너지 발전단지에서는 수소연료전지에 기반한 부하조절 기술을 R&D 및 시범 운용한다.
- 오지와 도서지역에 전력수요에 따라 수소연료전지 분산형발전 시범사업을 추진한다.

도표 1. 수소에너지 사용 부문별 시범사업(2021~2025 년)

부문	내용
교통	- 광산, 항구, 산업단지 등 지역에 수소화물차 수송 시범사업 및 70MPa 수소 튜브트레일러 검증을 추진함 - 여건을 갖춘 지역에는 시내버스, 물류차, 환경미화청소차 등 공공서비스 부문에서 수소연료전지 상용차 시범운용을 추진함 - 주요 지역의 환경보호 필요성과 전력인프라 여건에 따라 선박, 항공기 등 부문에서 수소연료전지 시범사용을 모색함
에너지 저장	- 재생에너지 자원이 풍부하고, 수소에너지 수요가 높은 지역은 집중형 그린수소 생산 시범공정을 추진하고, 변동성이 큰 재생에너지발전과 수소에너지저장 공동운영 비즈니스 모델을 모색함 - 수소연료전지차 시범노선 등 수소 수요가 높은 지역은 분산형 재생에너지발전이나 On-site 수소 충전소를 건설함
발전(发电)	- 수소와 전력을 융합한 마이크로그리드 시범사업과 수소연료전지 열병합 발전을 추진함. - 신규 또는 개보수 통신기지국에 비상전원으로 수소연료전지 시범사업을 추진하고, 금융, 병원, 학교, 상가, 광공업 등 영역으로 점진적으로 확대·도입함
산업	- 중국 야금, 화학업계의 시장환경 및 산업기반에 따라 수소에너지 야금 시범응용을 모색하고, 암모니아 합성, 메탄올 합성, 정제, 석탄액화, 석탄가스화 등 업종에서 재생에너지원 그린수소로 화학에너지를 대체하는 시범사업을 추진함

■ 산업부문

- 화학업종에서 수소에너지의 활용을 확대하고, 수소를 환원제로 사용하는 수소 야금기술을 연구·개발한다.
- 산업공정에서 수소에너지를 열에너지원으로 활용하고, 암모니아합성, 메탄올합성, 정제, 석탄액화, 석탄가스화 등의 부문에서 화석에너지를 수소로 대체하는 규모를 확대하여 에너지다소비 업종의 저탄소 녹색 성장을 촉진한다.

수소에너지산업 성장정책 및 관련 제도 마련

■ 수소에너지산업 정책 수립 및 완비

- 수소에너지 관리 관련 정책을 수립 및 완비하고, 수소에너지 생산, 저장·수송 및 충전 등 관

련 시설의 건설 및 관리절차를 규범화함.

- 수소에너지 인프라 건설 및 운영 관련 규정을 개선하고, 건설 규정, 심사절차, 관리감독 방식 등 부문을 강화하여 운영 안정성을 제고함.
- 그린수소 생산과 관련한 전기요금 지원 정책을 마련하고, 시장메커니즘을 도입·완비함. 수소에너지 저장 가격메커니즘을 완비하고, 전력시장에서 수소에너지저장을 직접 거래할 수 있는 방안을 모색함.

■ 수소에너지 산업표준 체계 구축 및 완비

- 수소에너지 생산, 저장, 수송, 사용 등에서의 표준 체계를 개선함. 수소에너지 품질 및 안전 관련 표준과 수소 생산, 저장, 수송, 수소충전소 등 인프라 관련 표준, 그리고 교통 및 에너지저장 등 수소에너지 사용부문 관련 표준 등을 완비한다.
- 수소에너지 제품 검사 및 인증분야 공공서비스 플랫폼 설립을 추진하고, 수소에너지 제품품질 인증시스템을 구축한다.

■ 가치사슬 전반에 대한 안전 관리감독 강화

- 수소에너지산업 가치사슬 전반에 대한 안전 표준 및 규범을 완비하고, 수소가스 누출 감지 경보시스템과 수소에너지 관련 특수설비 검사 및 검측 기술의 연구·개발을 촉진한다.
- 인터넷, 빅데이터, 인공지능 등 첨단 ICT 기술을 활용하여 수소에너지 생산, 저장, 수송, 최종 소비 단계에서 누출, 폭발 등 위험 상황을 적시에 경고할 수 있도록 하여 사고 대응능력을 제고한다.

참고자료

- ▶ 수소에너지산업 중장기 발전계획(2021~2035) (氢能产业发展中长期规划(2021-2035年)). (24.09.19)
<https://www.gov.cn/xinwen/2022-03/24/5680975/files/6b388f7c324a4b1db0b30dc6f52b7e02.pdf>

기업 리서치

01. 스마트 모빌리티 플랫폼-루치추싱(如祺出行)



기업 개요

‘루치추싱(如祺出行)’은 광치그룹(广汽集团)과 텐센트가 공동 투자한 차량 공유 서비스로, 2019 년 6 월 광저우에서 공식 출시되었다.

루치추싱은 주로 모빌리티 서비스, 기술 서비스, 차량 판매·수리 등 사업을 영위하고 있으며, 이중 모빌리티 서비스에는 주로 차량 호출과 로보택시(Robotaxi) 서비스가 포함되며, 기술 서비스에는 인공지능 데이터, 모델 솔루션, 고정밀 지도가 포함된다. 차량 판매·수리 서비스에는 운전자 및 운송 제휴사에 대한 전방위 지원이 포함된다.



사진 1. 협력업체

출처: <https://www.ruqimobility.com/ruqi>

경영현황

프로스트&설리번¹ 보고서에 따르면, 2023 년 12 월 말 기준, 루치추싱의 등록 사용자 수는

¹ 세계의 권위 있는 시장 조사 기관

2,380 만 명에 달했고, 웨강아오지역(粤港澳大湾区) 사용자의 침투율은 45%를 넘어서며 2 위를 차지했다. 웨강아오지역 내 루치추싱 차량 호출 시장 점유율은 6.9%로 2 위를 차지했으며, 중국 전체 시장에서의 점유율은 1.1%로 전국 8 위를 차지했다.

2021 년~2023 년 루치추싱의 연간 매출은 각각 10.1 억 위안, 13.7 억 위안, 21.6 억 위안으로, 연평균 성장률은 46.0%를 기록하였다. 순손실은 각각 6.85 억 위안, 6.27 억 위안, 6.93 억 위안으로, 3 년 동안 총 손실액은 20 억 위안을 초과하였다. 매출 총이익률은 각각 -24.2%, -10.7%, -7%로 나타났다.

Robotaxi

2021 년부터 루치추싱은 로보택시(Robotaxi)의 개발 및 상용화를 추진해 왔으며, 오픈형 로보택시 운영 기술 플랫폼을 자체 개발하였다.

2022 년 10 월 세계 최초로 유인 차량 호출 서비스와 로보택시 서비스를 출시 및 상용화한 혼합 운영 모빌리티 플랫폼으로 거듭났다.

2023 년 4 월, 루치추싱은 광저우 난사구(南沙区)에서 스마트커넥티드카 시범 운영 자격을 획득하였고, 자사의 로보택시 차량을 시범 운영에 투입하여, 전용 로보택시 차량으로 시범 운영을 진행한 중국 최초의 모빌리티 서비스 플랫폼으로 거듭났다.

2024 년 1 월 루치추싱은 선전시 첸하이편구(前海片区), 난산웨하이편구(南山粤海片区), 바오안공항편구(宝安机场片区), 선전완(深圳湾) 및 선전완 항구(深圳湾口岸)에서 로보택시 탑승 시범 응용 활동을 허가받았다.

같은 달, 선전 바오안구(宝安区)에서 스마트커넥티드카 상용화 시범 면허를 취득하여 상용화 로보택시 서비스를 제공할 수 있게 되었다.

2023 년 12 월 31 일 기준, 기업의 로보택시 서비스는 총 20,080 시간 운영되었으며, 545 개 지점을 커버하고 있다.

자율 주행 데이터 솔루션

루치추싱은 인공지능 데이터 및 모델 솔루션, 고정밀 지도, 스마트 교통 솔루션 등 자율 주행 데이터 솔루션을 제공하고 있다. 현재 루치추싱의 자율 주행 데이터 솔루션은 중국 내 여러 자율 주행 기술 기업, 주요 자동차 제조사 및 스마트카 솔루션 공급업체에 서비스를 제공하고

있으며, 자율 주행의 상용화를 가속화하고 있다.

도표 1. 자율 주행 데이터 솔루션

구분	내용
데이터 수집	Ontime Data Collects 를 기반으로 효율적인 데이터 보존, 추출, 분석을 통해 스마트커넥티드카 운영 및 도로 환경 데이터를 수집한다.
데이터 라벨링	Ontime DataEncoder 에 내장된 자체 감지 대모델로 자동화 라벨링 능력을 크게 향상시켰으며, 2D/3D 대상 탐지, 3D 인스턴스 분할, LiDAR 카메라 융합의 사전 라벨링 리콜율과 정확도 모두 95%에 도달하였다.
모델 훈련,	Ontime AI Trainer 는 데이터 컨테이너 관리, 모델 개발, 모델 훈련, 모델 평가를 통합한 종합 플랫폼으로, 완성차 기업의 자율주행 솔루션 연구 및 업그레이드를 지원한다.
시뮬레이션 플랫폼	시뮬레이션 시나리오 라이브러리 툴(Ontime NexSim)은 실제 교통 환경과 행동을 기반으로, 첨단 가상 현실 기술과 머신 러닝 알고리즘을 결합하여, 완성차 기업의 자율주행 기술 개발 및 테스트에 고품질의 시뮬레이션 시나리오와 데이터를 제공한다.
데이터 관리	스마트화 데이터 관리 플랫폼(Ontime Data Management)은 데이터의 생성, 보존, 추출, 분석을 지원하여 데이터 자산의 가치를 높이고 감지 기술의 역량·효율을 향상시킨다.
HD 지도	Ontime MapNet 은 데이터 수집, 차량-클라우드 단말기의 공동 업데이트, 다중 레이어 통합을 한데 융합하여, 완성차 기업, 지도 기업, 시정부에 고효율, 저비용, 고품질의 고정밀 지도 업데이트 솔루션을 제공하고 있다.
스마트 교통	스마트 교통 인프라 구축 및 운영에 참여하며, 전체 산업을 연결하는 VaaS 플랫폼을 구축한다.

참고자료

▶ 루치추싱 홈페이지(如祺出行官网).(2024.08.31)

<https://www.ruqimobility.com/>

기업 리서치

02. 스마트카 컴퓨팅 칩 제공업체-헤이즈마즈닝(黑芝麻智能)



기업 개요

‘헤이즈마즈닝(黑芝麻智能, Black Sesame Technology)’은 차량용 스마트카 컴퓨팅 칩과 칩 기반 솔루션을 제공하는 선도 기업이다.

동 기업은 자율주행에 사용되는 ‘화산(华山)’ 시리즈 고성능컴퓨팅칩(HPC)에서 출발하였고, 최근에는 우당(武当) 시리즈 크로스 도메인(cross-domain) 컴퓨팅 칩을 출시하여, 스마트카에 관한 다양하고 복잡한 첨단 기술 수요를 만족시키고 있다.

또한, ‘헤이즈마즈닝’은 우한, 상하이, 청두, 선전, 충칭 및 싱가포르에 R&D 및 판매 센터를 설립했다.



사진 1. R&D 및 판매 센터 배치 현황

출처: <https://www.blacksesame.com.cn/zh/cooperation/>

‘헤이즈마즈닝’은 중국 국가 첨단기업 및 후베이성 전정특신(专精特新)¹ 기업으로 선정되었으며, 현재까지 130 개 이상의 산업 상을 수상했다. <MIT 기술평론(麻省理工科技评论)> ‘50 대 스마트 기업’, CB Insights 65 대 중국 칩 설계 기업, 후룬(胡润) 글로벌 유니콘 기업에 선정되었으며, ‘중국 칩’ 연례 중대 혁신상, 자동차 비즈니스 평론 ‘링웬(铃轩)’ 금상, 가이스자동차 ‘진지(金辑)’

¹ 2011 년 9 월 중국 공신부의 12 차 5 개년 계획 중 중소기업성장규획에서 처음 소개된 개념으로, 전문화·정밀화·특성화·혁신능력 등을 갖춘 중소기업을 의미한다.

상, Aspencore 글로벌 전자상 등을 수상하였다. 이는 업계와 미디어로부터 인정과 호평을 받고 있음을 보여준다.

경영 현황

헤이즈마즈닝의 2021 년~2023 년 매출은 각각 6,050 만 위안, 1 억 6,540 만 위안, 33 억 1,240 만 위안을 기록했다.

2024 년 7 월 22 일 기준, 49 개 이상의 자동차 OEM 및 1 차 공급업체와 협력하고 있으며, 여기에는 이치그룹(一汽集团), 동펑그룹(东风集团), 장치그룹(江汽集团), 허창(合创), 이카통(亿咖通), 바이두(百度), 보쉬(BOSCH), ZF, 마렐리(MARELLI) 등이 포함된다. 기업의 '화산(华山) A1000 SoC'는 2023 년 출시된 지리(Geely) 링크앤코 08 과 허창(合创) V09 를 비롯하여, 2024 년 1 분기 말과 2 분기에 출시된 동펑(东风) Eπ007 및 Eπ008 등 여러 자동차 모델에 양산 및 탑재되었다.



사진 2. 협력업체

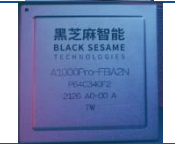
출처: <https://www.blacksesame.com.cn/zh/cooperation/>

프로스트 앤 설리번(弗若斯特沙利文)에 따르면, 2023 년~2028 년 중국의 자율주행차 판매량은 글로벌 시장의 약 1/3 을 차지할 것으로 예상되며, 같은 기간 중국의 차량용 SoC 시장은 글로벌 시장의 40%를 차지할 것으로 보인다. 헤이즈마즈닝은 '스마트카 AI 칩 주식'을 테마로 자본 시장에 진입한 후, 제품 및 연구개발의 경쟁력을 바탕으로 해당 신흥 시장에서 선두주자로 자리매김 할 것이다.

주요 제품

■ 화산(华山) 시리즈

화산 시리즈 칩 시리즈는 중국 자동차 산업의 혁신 역량을 보여준다. 'A1000'은 중국 최초의 차량용 단일 SoC 로, 주행-주차 통합의 도메인 컨트롤러(DC)를 지원하는 칩 플랫폼이며, 현재 중국 내에서 가장 성숙되고 가장 많은 자동차 기업에 양산되고 있는 자율주행 칩이다.

제품	사진	응용 시나리오
A1000		화산 2 호 A1000 차량용 고성능 자율주행 칩은 58 TOPS(INT 8)의 컴퓨팅 능력을 제공하여 L2+/L3 급 자율주행에 적합함
A1000L		화산 2 호 A1000L 차량용 자율주행 센서칩은 16 TOPS(INT 8)의 컴퓨팅 능력을 제공하며, L2+/L3 급 자율주행을 전면 지원함
A1000Pro		화산 2 호 A1000Pro 차량용 초고성능 자율주행 칩은 116 TOPS(INT 8)의 컴퓨팅 능력을 제공하여 L3/L4 급 자율주행을 가능하게 함

■ 우당(武当) 시리즈

우당 시리즈의 첫 번째 고성능 크로스도메인 컴퓨팅 칩인 C1200 시리즈는 여러 지표에서 중국 및 업계 1 위를 기록하였으며, 업계 최고 수준의 MCU 통합연산 능력과 10Gb 네트워크 하드웨어 가속 기능이 내장되어 있다. 이를 통해 고객은 자동차 한 대에서 더 많은 스마트 기능 통합을 실현할 수 있다.

제품	사진	응용 시나리오
C1296		업계 최초의 다중 도메인 융합을 지원하는 칩 플랫폼
C1296		중국 최초로 단일 칩에서 NOA 를 지원하는 칩 플랫폼

참고자료

▶ 헤이즈마즈닝 홈페이지(黑芝麻智能官网).(2024.08.31)
https://www.blacksesame.com.cn/zh_

기업 리서치

03. 응용 시나리오 연결 관련 인터넷 기업-광인네트워크(光音网络)



기업 개요

‘광인네트워크(光音网络)’는 응용 시나리오 연결(Connect local)에 전문화된 인터넷 기업이다. ‘광인네트워크’는 응용 시나리오 관련 모바일 네트워크 포털 및 빅데이터 플랫폼 구축에 최선을 다하고 있으며, 수 억명의 사용자를 커버하고 있다.

‘광인네트워크’는 AI 기술을 통해 콘텐츠 창작에서부터 최적화에 이르는 토탈 프로세스를 지원함으로써, 기업의 개별화된 니즈에 정밀하게 부합하는 콘텐츠를 제공한다. 광고 문구, 비주얼 콘텐츠, 멀티미디어 콘텐츠 등 딥 러닝 알고리즘을 통해 고품질 크레이티브 콘텐츠를 자동 생성함으로써, 콘텐츠 제작 효율을 크게 향상시킬 수 있다. 동시에, 효율적인 맞춤형 마케팅 전략을 수립하고, 스마트 데이터 분석 툴을 통해 전략을 실시간으로 모니터링 및 조정함으로써, 모든 마케팅 캠페인의 광고 집행 효율을 최대화하고 기업의 마케팅 비용을 효과적으로 절감시킬 수 있다.

경영 현황

‘광인네트워크’ 반기 보고서에 따르면, 2024 년 1~6 월 총 매출은 3,108.8 만 위안으로, 전년비 43.85% 감소했으며, 순이익은 -1,819.74 만 위안으로, 전년비 1053.24% 증가하였다.

도표 1. 주요 회계자료

구분	2024 년 상반기	전년 동기	전년 동기 대비
영업 수익	31,088,039.48	55,368,600.98	-43.85%
상장사 주주에게 귀속되는 순이익	18,197,418.23	1,577,937.83	1,053.24%
상장사 주주에게 귀속되는 비경상성 손익을 공제한 순이익	18,628,308.07	2,648,307.81	603.40%

‘광인네트워크’는 하루 평균 8 억 건 이상의 유효 광고 노출을 기록하며, 2 억 5 천만 명의 이

용자를 커버하고, 전국 100 만 개의 생활 현장과 7 만 개의 커뮤니티를 아우르고 있다.

핵심 기술

A. 타겟팅 기술

타겟팅 기술은 데이터베이스 관리를 통해 네티즌을 자연 속성(성별, 연령 등), 인구의 관심사(웹 사이트 탐색, 시간, 기간 등), 행동(광고 클릭, 다운로드, 즐겨찾기 등), 쇼핑 행동(온라인 쇼핑 등)으로 분류하는 것을 말한다. 광인은 다양한 상황에 따라 사용자를 분류하는 방식(광고주)을 통해 타겟팅 기술을 한 단계 업그레이드했다.

B. 위치 기반

위치 기반 기술은 위치 정보를 바탕으로 서비스를 제공하며, LBS(Location-Based Services) 시스템의 지원이 필요하다. 광인네트워크는 상업용 WiFi 의 마이크로 프로브(샤오원)를 통해 위치를 세분화하여 위치 기반 기술과 물리적 네트워크의 커버리지를 향상시켰다. 이를 통해 광인은 오프라인 상황을 온라인 트래픽으로 전환하는 폐쇄 루프를 실현하였고, 보다 정밀한 콘텐츠를 제공할 수 있게 되었다. 이것이 현재 다른 정밀 마케팅 관련 기업들이 갖추지 못한 핵심 경쟁력이다.

주요 제품

‘광인네트워크’의 현재 주력 사업으로는 샤오원 옴니채널 마케팅 클라우드 서비스(小云全域营销云服务), 샤오원 이커머스 스마트 마케팅 SaaS 서비스(小云电商智能营销 SaaS 服务), 윈징 스마트 토탈 비디오 서비스(云镜全智能视频服务), 즈토우 광고집행 서비스(智投广告投放服务) 등이 있다.

1) 샤오원 옴니채널 마케팅 클라우드 서비스 (小云社群)

샤오원 옴니채널 마케팅 클라우드 서비스는 ‘광인네트워크’의 전통적인 인터넷 광고 마케팅 서비스 사업으로, 고객에게 전체 응용 시나리오 및 트래픽 관련 인터넷 마케팅 서비스를 제공한다. 기업은 자체 개발한 여러 빅데이터 기술과 마케팅 클라우드 서비스(AI Marketing Cloud) 플랫폼을 보유하고 있으며, 교육, 리테일, 이커머스, 보험, 금융, 모바일 인터넷 등 분야의 고객에게 광고 집행, CDP 프라이빗 트래픽 클라우드 관리, 사용자와의 인터랙티브 커넥션 등 마케팅 전수명 주기 서비스 솔루션을 제공하고 있다.

2) 샤오원 이커머스 스마트 마케팅 SaaS 서비스 (广告家 Pro.cn)

샤오원 이커머스 스마트 마케팅 SaaS 서비스는 텐센트(腾讯)의 미니 프로그램 SaaS 서비스 대행사로, 미니 프로그램 스토어를 기반으로 사업자에게 엔드 투 엔드 통합 솔루션을 제공하며, 미디어 트래픽 플랫폼을 통해 효율적인 고객 모집을 진행한다. '광인네트워크'는 첨단 데이터 분석과 사용자 경험 설계를 긴밀히 결합하고 사용자와의 인터랙션을 최적화함으로써, 전환율을 향상시킬 수 있다. 또한 플랫폼은 AI 기술을 기반으로 AI 지식 데이터 베이스와 AI 고객 서비스를 도입하여 7*24 실시간 CS 를 제공하며, 마케팅 전 채널의 비용 절감 및 효율성 향상을 통해 사업자에게 새로운 활력과 동력을 불어넣고, 치열한 디지털 시장에서 두각을 드러낼 수 있도록 돕는다.

3) 윈징 스마트 토탈 비디오 서비스 (云镜全智能)

윈징 서비스는 다양한 모델, 형태, 플랫폼별 콘텐츠와 발신 전략을 지원하며, 스마트 빅데이터 분석, 자동 콘텐츠 업데이트 전략을 통해 콘텐츠 효과를 지속적으로 확대시킬 수 있다. 동시에 고객의 개별적 니즈를 지원함으로써 기업이 지속적이고 효율적으로 마케팅 콘텐츠를 발신하고 최적의 ROI 효과를 달성할 수 있도록 돕는다.

4) 즈토우 광고집행 서비스(智投广告投放)

즈토우 서비스는 인공지능(AI), 머신러닝, 빅데이터 분석 기술을 결합하여 광고 집행의 정밀도와 효과를 향상시킬 수 있다. 스마트 광고 집행 전략을 통해 기업은 더 높은 클릭률, 전환율, 투자수익률(ROI)을 달성할 수 있다.

참고자료

▶ 광인네트워크 2024 상반기 보고(光音网络 2024 半年度报告).(2024.09.13)

https://pdf.dfcfw.com/pdf/H2_AN202408231639418593_1.pdf?1724427284000.pdf

기업 리서치

04. 디지털 마케팅 서비스 관련 인터넷 기업-잔홍완통(展鸿软通)**기업 개요**

‘베이징잔홍완통과학기술주식유한공사(北京展鸿软通科技股份有限公司), 이하 잔홍완통’은 모바일 결제 서비스, 디지털 마케팅 서비스 및 관련 비즈니스의 혁신 솔루션을 제공하는 인터넷 기업이자 국가 첨단기술기업이다.

동 기업은 2012 년에 설립되었고, 본사는 베이징에 위치하고 있으며, 베이징(北京), 타이위안(太原), 창사(长沙), 선전(深圳) 및 해외에 전액 출자 자회사와 사업팀을 보유하고 있다.

주요 업무**■ 해외업무**

회사는 해외 모바일 결제 서비스 사업을 주로 하며, 중국의 인터넷 기업들이 해외 진출 시 혁신적인 원스톱 로컬 모바일 결제 서비스 및 정산 솔루션을 제공한다. 주요 브랜드로는 마이이페이(MyEpay)가 있다.

현재 인도, 인도네시아, 베트남 등 동남아시아 국가와 브라질, 나이지리아 등 라틴 아메리카 및 아프리카 국가에서 사업을 운영하고 있으며, 해외 모바일 게임, 비디오 스트리밍, 인터넷 금융, 전자상거래 및 기타 인터넷 서비스의 현지 사용자에게 원스톱 결제를 지원하고 있다.

■ 국내업무

국내에서는 개인에게 인터넷 도구 제품을, 기업에는 기술 도구, 광고 유입 및 운영 전환 서비스를 제공하는 데 집중하고 있다. 국내 사업 중 3W 마케팅 고객 유치(<https://3w.cn>)는 사업 서비스 통합 브랜드로, 주요 제품으로는 URL 단축 도구, QR 코드 스캔 도구, 산웨이推(3D 推) 홍보 서비스 플랫폼, 기업용 단축 링크 서비스, 9i 기업 콘텐츠 마케팅 서비스, 양조 마케팅 기업 광고 서비스가 있다.

제품 소개**■ 3W 마케팅 고객 유치 툴(3W 营销获客工具)**

3W 마케팅 고객 유치 툴은 베이징 ‘잔홍완통’의 전액 출자 자회사인 베이징산웨이원왕과학

기술유한공사(北京三维云旺科技有限公司)에서 개발한 인터넷 마케팅 홍보 툴 제품이다.

3W 마케팅 고객 유치 툴은 기업 홈페이지 제작, 홍보 페이지 제작, 기업 관리 시스템, 기업 숏 URL 시스템, 모바일 광고 홍보 서비스, 가오더(高德) 맵 클라우드 스토어 개설 등 서비스를 하나로 통합한 고객 유치 플랫폼이다.



사진 1. 협력 업체

■ 산웨이투이(三维推)

산웨이투이(3wt.cn) 스마트 고객 유치 서비스 플랫폼은 기업에게 미디어 유입 서비스, 고객 유치 서비스, 고객 유치 프로세스 서비스, 통합 마케팅 서비스, 홍보 툴 서비스, 마케팅 강의 서비스의 다섯 가지 서비스를 제공한다.

회사는 자체 개발한 '3WT' AI 기술을 통해 트래픽 구성, 사용자 행위 및 궤적을 분석하고, 고속 엔진을 통해 수집된 트래픽 데이터를 분석하여 다양하고 실용적인 리포터를 생성한다.

또한, '3WT' AI 기술로 허위 트래픽을 차단하고, 전용 트래픽 블랙리스트를 구축해 기업의 고객 유치 역량을 강화하며, 홍보 비용을 절감하고 효과를 향상시킨다. 이로 인해 담당자는 홍보 지식을 학습하고 업무 효율성을 높일 수 있다.

도표 1. 산웨이투이 주요 응용 시나리오

문자 메시지 홍보	커뮤니티 및 온라인 홍보	오프라인 홍보

참고자료

▶잔홍관통 회사 홈페이지 <https://3w.cn/> (24.09.19)

시장 인사이트

01. 2024 년 푸장혁신포럼



"푸장혁신포럼"은 중국과학기술부와 상하이인민정부가 공동으로 주최하는 과학기술 영역에서의 국가급 포럼이다. 2008 년에 시작되어 매년 상하이에서 진행하며 16 년 동안의 발전을 거쳐 현재는 지대한 영향력을 가진 국제적인 포럼이 되었다. 16 년 동안 전 세계 2,000 여명이 넘는 정계 고위층, 학자, 비즈니스 엘리트들이 푸장에 모여 혁신 협력, 혁신 활력, 혁신 트렌드에 초점을 맞추고 산업, 창업자, 지역, 정책, 금융, 글로벌 건강과 미래 과학 등의 이슈를 둘러싸고 다양한 차원에서 국제 혁신 트렌드를 심도 있게 논의하고 발전전망을 바라보며 경제 발전과 산업혁신에 중대한 영향을 미치는 수많은 견해들을 내놓았다.

2024 년 '푸장혁신포럼(2024 浦江创新论坛)'은 2024 년 9 월 7 일~10 일까지 상하이에서 개최될 예정이다. 올해 푸장혁신포럼은 '공유와 혁신, 함께 만들어 나가는 미래'를 주제로, '1+24+2+3+X' 형식의 부대 행사가 마련될 예정이고 개막식 및 메인포럼 1 회, 전문 포럼 24 회, 전시회 연계 행사 2 회(국제기술이전엑스포 Inno Match Expo, 세계창업투자대회 We Start), 특별 대화 3 회, 청년 혁신 포럼 Y HUBs, 성과 발표, 주빈국의 밤, 혁신 대회 등 X 회가 포함된다.

이번 푸장혁신포럼 기간 동안 중국 과기부는 '과학기술정책-과학기술금융정책과 실천'과 '과학기술윤리'라는 두 개의 특별포럼을 개최하고, 유네스코, 국가과학기술윤리위원회 등의 전문가를 초청해 교류를 진행할 예정이다. 공업정보화부는 '제도 및 메커니즘 개혁 심화 및 새로운 품질 생산력 발전 가속화'를 주제로 국가 자주 혁신 시범구의 고품질 개발 포럼을 개최할 예정이다.

분과 포럼 소개

1) 국제기술이전엑스포 Inno Match Expo



국제기술이전엑스포(Inno Match Expo)는 푸장혁신포럼의 중요한 일환으로서 중국 최초 과학 기술 기업 엑스포이며, 글로벌 과학혁신기업을 상하이로 유치하여 기술이전 및 협력의 새로운 기회를 제공하고 있다.

이번 국제기술이전엑스포는 '혁신 수요', '인재 지원', '자본 역량'이라는 세 가지 핵심 요소를 활용하여, '만상(万象) 수요, 글로벌 초대'를 주제로 '1+3+365'의 전시 연계 모델을 구축한다 즉, 1개의 INNO MATCH 글로벌 수요-공급 연계 플랫폼을 통해 온라인으로 실시간 서비스를 제공하고, 3일간의 전시+행사 요소를 글로벌화 하며, 365일 전체 과정을 연결하여, 대형 전시회를 함께 구축하고 새로운 자원을 공유하고자 한다.

주최기관인 상하이국제기술거래시장은 상하이시과학 기술 위원회가 지도하는 시급 기술시장의 플랫폼임. 상하이 국제 기술 거래 시장은 글로벌관점에서 전 세계의 기술, 자본, 인재, 서비스, 정보와 같은 혁신적인 요소의 집적 및 흐름을 가속화 하는 기술무역 서비스 플랫폼을 제작함. 홍차오 국제 개방 허브를 기반으로 하여 장강 삼각주를 아우르고, 전 세계를 대상으로 하는 글로벌 공급과 수요의 이중 순환 핵심 허브를 구축하는 데 주력함. 상하이 국제 기술 거래 시장은 홍차오 국제 개방 허브 건설의 주요 플랫폼이며, 장강 삼각주 기술 시장 통합의 선도 역할을 하고 있다.

■ 국제기술이전엑스포 - 한중과기혁신기업가포럼

글로벌혁신센터(KIC중국)은 푸장혁신포럼이 시작된 이후 이에 주최기관으로 참여하게 된 첫 한국기관으로 올해 <국제기술이전엑스포>에서 글로벌기술이전대회-한중기술교류 관련 포럼을 주최주관 하게 된다. 올해 “한중과기혁신기업가포럼”에서는 한중정부관계자, 전문가, 선도적인 기업들을 초청하여 한중 기업의 기술과 발전전략을 공유하여 한중 혁신기술 협력의 기회를 모색하고 관련 한국기업의 중국진출에 대한 기회 및 네트워크를 제공하고자 한다.

2024 푸장혁신포럼 국제기술이전엑스포 제 4 회 한 중 과 기 혁신 기 업 가 포 럼

발표기업 소개



HeimBiotech, Inc.
HEIMBIOTEK

현 분자진단의 미증족수요 기술인 조기 암 진단기술을 실현하는 원천 기술을 개발하여, 액체생검(혈액, 소변 타액 등의 인체유래 액상)을 이용한 진단기반의 암 진단키트의 전 세계 상용화를 목표로 하는 세계 최고의 분자진단기술을 보유한 기술벤처기업



PLCOSKIN Co., Ltd. 은 자가 조직 재생을 위한 첨단 재생 의료 기기를 전문으로 하는 선도적인 회사로, 요실금 치료를 위한 생분해성 의료 기기(2025년 판매 예정), 림프부종 수술용 의료기기, 피부 재건용 콜라겐 기기 등 다양한 제품을 보유하고 있고, 수술, 피부 재건용 콜라겐 정제(2024 년 허가 및 판매 예정), 유방암 재건 수술용 생분해성 및 재생성 인공 보형물 커버, 탈장 재건 수술용 메쉬 및 부분 유방 재건용 메쉬, 안와 및 특수 두개골 복구용 재료는 2024년 출시 예정



MediFarmSoft

MediFarmSoft 는 의료 장비 기술과 첨단 IT 기술을 결합하여 스마트 생체 인식 정보 분석 플랫폼 서비스를 전문으로 하는 회사이며, AI 기반 분석 알고리즘 소프트웨어, ECG 기반 진단 의료 장비 및 생체 정보 분석 종합 플랫폼을 제공



NEMESIS

네메시스(주)는 반도체 기반의 바이오 신호처리 솔루션 기업으로 의료기기, 헬스 디바이스 제조사를 목표 고객으로 하며 연속혈당 측정기, 심전도 측정기, 스마트 워치, 스마트 밴드 등의 제조사에 솔루션을 프로모션



(주)다이아블

주식회사 다이아블은 합성생물학 기술 기반의 "피부맞춤 뷰티 & 헬스 소재 및 제품"을 개발하는 바이오 기업입니다. 화장품 완제품 기획 및 처방 개발과 완제품에 사용될 핵심 소재 개발을 주로 수행하고 있으며, 보유하고 있는 자체 브랜드인 "룰루진"을 전세계의 빅브랜드로 발전시키고자 노력



HAUUL BIO

강질환을 유발하는 구강 유해균을 고감도 진단소재(QD, 나노구조체)를 이용해 신속하게 구강 유해균을 현장에서 정량적으로 분석하고, 어플리케이션을 통해 자가 구강건강 관리가 가능한진단시스템

- ① 신속진단키트 - 구강 채취 샘플 이용 유해균 진단
- ② 형광측정기기 - 진단키트 정량적 분석



ZAIN ENERGY

친환경 제조공정과 소재 개발 및 유해 화학물질 사용과 폐기물 배출을 최소화 하도록 개발, 이는 친환경성과 가격 경쟁력 확보에 매우 유리한 조건을 갖췄으며, 또한 AR - 키토산 바인더 개발을 통한 총방전용량, 총방전율, 수명향상의 효과를 기대



연료전지 가스센서는 기후변화 기술을 촉진시키고, 질량을 제어할 수 있으며, 자산의 완성성과 정확한 충전을 제공.



그린모빌리티 솔루션 제공을 하는 글로벌 선도 기업이며, H2 마이크로 모빌리티용 (LEV) 소형수전해 수소생산 및 충전, 2022년 수소연료 전지 카고 바이크(짧은 충전시간, 긴 운행거리) 개발

2) 2024 글로벌창업투자대회(WeStart)



글로벌창업투자대회(WeStart)는 푸장포럼(浦江论坛)메인 행사 가운데 하나로, 다가오는 9 월 7 일부터 10 일까지 상하이 장강과학회당(上海张江科学会堂)에서 개최된다. 이번 대회는 창업 투자 포럼, 로드쇼 마라톤, 투자 기관/프로젝트 전시구 등을 통해 투·융자의 연계 역할을 발휘하고, 국제화된 창업 투자 플랫폼을 상시적으로 구축하는 것을 목표로 한다.

같은 기간 'TOP100 창업 대회(TOP100 创赛)'가 함께 개최된다. 6 월 공식 출범한 이후 약 2,000 개의 과학기술 창업 프로젝트의 신청을 받았고, 이 중에는 대학 및 연구기관 등 우수한 성과 프로젝트도 다수 포함되어 있다.

글로벌창업투자대회(WeStart)의 프로젝트 로드쇼가 9 월 7 일 오후 공식적으로 막을 올린다. 이번 대회의 첫 번째 로드쇼인 '대학 로드쇼 특별전'에서는 9 개 대학의 12 개 프로젝트를 중심으로 생명공학, 신소재, 스마트 제조, 에너지 환경 등 다양한 산업을 다룰 예정이다.

■ 바이오의약 분야

명칭	GPCR 혁신 바이오 의약의 기회 탐색을 통해 대사 분야의 난제 해결	상하이과학기술대학
소개	세계 최고 수준의 GPCR 구조 및 항체 약물 연구팀을 바탕으로 GLP-1 수용체, AXX 수용체, CXX 수용체 등 GPCR 다중 표적 조합의 혁신 고분자 약물을 개발하여, 체중 감량 및 대사 질환 치료 분야의 난제를 해결하는 것을 목표로 삼고 있다.	
명칭	보툴리눔독신(Botulinum Toxin)의 과학적 원리 혁신 및 신약 개발	상하이과학기술대학

소개	동 프로젝트의 보툴리눔독소는 기존 시판 제품 및 현재 개발 중인 제품들과는 다른 분자 설계 방식을 사용하며, 합성 생물학 생산 공정 플랫폼(곤충 세포-바쿨로바이러스)을 도입하여 기존의 세균 생물 반응기의 생물학적 안전 문제를 해결할 수 있다. 현재 상업용 대규모 생산 공정(테스트)을 개발 완료한 상태이다.
----	---

■ 미래소재 분야

명칭	제로 에너지 복사 냉각 메타물질(초재료) 코팅	상하이이공대학교
소개	이 복사 냉각 메타물질 코팅은 제로 에너지, 제로 오염 등 특성을 가지며, 건물, 전자 장비, 5G 기지국, 태양광, 교통 수단, 항공 우주 등 분야에서 큰 실용적 가치를 지닌다. 또한 이 코팅은 기존의 냉각 방식의 전력 소모를 효과적으로 줄일 수 있어 상하이과학기술혁신센터(上海科创中心)의 14 차 5 개년 계획인 녹색저탄소 도시 목표 달성에도 기여할 수 있을 것이다.	
명칭	고성능 충격저항 몰드 신소재 설계 및 연구개발	상하이공정기술대학교
소개	담당 연구팀은 신소재와 스마트 제조 분야에서 고성능 몰드 신소재의 미세 구조 조정, 센서 수집, 유한 요소 분석, 디지털 제어를 결합하였다. 혁신적인 소재 설계 개념과 디지털 기술 지원은 신질생산력(新质生产力)을 크게 촉진할 수 있을 것이다. 연구팀 핵심 기술: (1) 고성능 충격저항 몰드 신소재 개발 (2) 유한 요소에 기반한 공정 최적화 및 몰드 설계 연구 (3) 디지털 트윈에 기반한 형성 프로세스의 스마트 제어	

■ 인공지능 분야

명칭	스마트 건설 현장 검사 및 드론 순찰	상하이공정기술대학교
소개	동 프로젝트의 내용은 사물 인터넷, 빅데이터, 인공지능 기술을 통합하여, 건설 현장의 안전 위험 요소를 전반적으로 모니터링하는 것이다. 핵심 기능에는 전자 펜스, 장애물 감지, 안전모 및 반사복 감지, 화재 감지, 줄음 감지, 휴대폰 사용 감지, 차량 속도 감지 등이 포함되어 전방위적인 스마트 관리를 실현할 수 있다.	

■ 생태환경 분야

명칭	심해 미생물 기반의 환경 정화 신제품, 신기술, 신설비 개발	상하이해양대학
소개	이 연구팀은 첨단 미생물 공학, 효소 공학, 소재 공학의 순화, 개량, 업그레이드를 통해 신제품(질소 제거, 인 제거, 퇴사물 감축, 난분해성 유기오염물 분해), 신소재(제로탄소 복합 소재), 통합 집적 설비를 개발하여 수질 및 토양 정화, 산업 폐수, 생활 하수, 병원 폐수 처리 등에 활용한다.	

■ 신에너지, 에너지 절약 및 환경 보호 분야

명칭	선박 메인 엔진의 다중 데이터 기반 실린더 윤활 제어 최적화	상하이해양대학
소개	선박 메인 엔진의 실린더 윤활은 개방형 컨트롤 시스템으로, 실린더 오일 염기값과 주유율에 대한 실시간 피드백이 미흡하여, 전적으로 경험에 의존해 수동으로 작동된다. 중위안해양에너지(COSCO Shipping Energy)의 VLCC 는 동 기술을 활용하여 실린더 라이너의 과도한 마모손상, 수동 작동의 불규칙성 등 문제를 해결하였다.	

3) 푸장혁신포럼-일대일로 주제전문 포럼(浦江创新论坛——“一带一路”专题论坛)



푸장혁신포럼-일대일로 주제전문 포럼은 9 월 8 일 오후 상하이 장징 과학회당에서 열릴 예정이다. 이번 포럼은 “일대일로” 공동 실험실 구축에 초점을 맞춰, 공동 실험실을 만드는 것을 목적으로 한다. 현재 중국은 “일대일로” 국가와 함께 53 개의 공동 실험실을 만들었고, 앞으로 5 년 안에 이 숫자를 100 개로 늘릴 계획이다.

포럼에서는 정부 관계자, 이미 만들어진 공동 실험실의 관리자, 그리고 싱크탱크 연구 전문가들이 모여 공동 실험실의 경험, 도전 과제, 미래의 요구와 제안에 대해 논의할 예정이다.

■ 주요 일정

14 : 00-14:10 개막식	중국 과학기술부 국제협력사 사회자: 류둥메이 (刘冬梅), 중국과학기술발전전략연구원 당위서기 강연자: 1) ophelia hayford 가나, 환경·과학기술 및 혁신부 부장 2) anneline morgan 남아프리카. 과학기술혁신부국제협력사 국장 3) 예양(叶阳), 중국과학원 상하이약물연구소당위서기, 부소장 4) Mohamed-Elamir Fathy Hegazy Sayed Khalaf, 이집트과학기술연구원(ASRT) 구역 발전중심, 센터장 5) 장용허(张永合), 중국-포르투갈 “일대일로”연합실험실- 중국과학원 마이크로셋 혁신연구원 부원장
14:10-15:20 주제강연	사회자: 정팡(曾方), 상하이과학기술관리간부학원 원장 강연자: 1) Amilcar Rabelo de Queiroz, 캄피나그란지연방대학교 교수 2) Thesis Ivan Solling, 킹 파드 석유 및 광물 대학교, 석유 및 지구 시스템 공학 센터(Center for Petroleum and Geosystems Engineering, CPG)주임 3) 조우진뵈, 상하이응용기술대학 스마트기술학부 부주임 4) Mlungisi Cele, 남아프리카국가혁신자문위원회, 수석집행관 5) 리웨이둥(李卫东), 상하이교통대학뵈엔미래기술학원 뇌건강과 뇌기술센터 주임
15:30-16:50 주제강연	

4) 청년 혁신 포럼(青年创新讲坛, Y-HUBs)

올해 포럼에서는 처음으로 청년 혁신 포럼(Y-HUBs)을 개최할 예정이라 밝혔다. 이 포럼은 5 회의 “오픈 마이크 + 원탁 토론” 형식으로 진행되며, 40 세 이하의 청년 혁신 집단이 다양한 주제에 대해 혁신적인 아이디어와 실천 경험을 공유할 예정이다.

또한, 올해 포럼은 처음으로 《MIT Technology Review》 중국과 협력하여 글로벌 기술 청년 포럼을 개최한다. 따라서 “청년혁신포럼”에서는 《MIT Technology Review》와 함께 “35 세 이하 기술 혁신 35 인” 아시아 태평양 지역 발표식을 진행할 예정이다.

이 자리에는 싱가포르, 말레이시아 등 전 세계의 학계 리더, 청년 기술 인재, 그리고 투자 기관의 주요 인사들이 모여 최첨단 기술 동향에 대해 논의할 것이다.

Part 1 9 월 7 일 13:00-14:00	주제: “혁신은 국경이 없고, 세계가 함께 혁신을 이룬다(创新无国界 全球共创新)” 글로벌 지혜와 손을 잡고 자원 공유 및 지식 교류를 통해 글로벌 혁신을 실현하고 인류 사회의 발전을 공동으로 촉진할 수 있는 방법에 대해 논의
Part 2 9 월 8 일 09:00-12:00	주제: “200 세를 목표로 (目标 200 岁)” 과학혁신을 통해 어떻게 인류의 수명을 연장할 수 있는지 논의
Part 3 9 월 8 일 14:00-17:00	주제: “스마트 미래(智生未来)” 로봇이 미래 산업체인에 주는 영향에 대해 논의
Part 4 9 월 9 일 09:00-12:00	주제: “자연을 도시에 녹인다(融自然于城市)” 미래에 더 환경 친화적인 능력으로 편리하고 친환경적이며 지속 가능한 새로운 세계를 만드는 방법과 그 안에서 과학 기술의 역할을 논의
Part 5 9 월 9 일 14:00-17:00	주제: “달 기지(月球基地)” 기존 달 기지 건설의 과학적 연구 결과를 바탕으로 향후 연구 방향을 제시. 달 기지 건설을 위한 첨단 기술과 미래 비전에 초점을 맞추고 미래 우주 탐사에 대한 젊은이들의 열정과 상상력을 자극

참고자료

▶ 上海技术交易所: WeStart 全球创业投资大会项目路演.(24.08.31)

https://mp.weixin.qq.com/s/sDqGyCFCso1_jZkNE8G-WA

시장 인사이트

02. 2024 년 과학탐구상 수상자 명단 발표

8 월 26 일 신지스과학재단(新基石科学基金会)이 2024 년 과학탐구상(科学探索奖) 수상자 명단을 발표하였으며, 동 명단에는 49 명의 청년 과학자들이 선정되었다.



사진 1. 2024 년 과학탐구상 수상자 명단 발표

출처: <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1808442557246480030&wfr=spider&for=pc>

2018 년에 설립된 '과학탐구상'은 양전닝(杨振宁), 라오이(饶毅), 스이공(施一公), 판젠웨이(潘建伟), 셰샤오량(谢晓亮) 등 14 명의 저명한 과학자와 텐센트 창립자 마화텅(马化腾)이 공동 발의 하였다. 각 수상자는 5 년 동안 총 300 만 위안의 상금을 받게되며, 개인이 자유롭게 사용할 수 있다.

'과학탐구상'은 수학 물리학, 화학 신소재, 천문·지구과학, 생명과학, 의학과학, 정보 전자, 에너지 환경, 첨단 제조, 교통 건축, 다학제 융합 등 10 개 분야로 나누어져 있다.

여성 연구원에 대한 지원을 강화하기 위해, 올해부터 여성 연구원의 '과학탐구상' 신청 연령 제한을 45 세에서 48 세로 완화시켰으며(1975 년 1 월 1 일 이후 출생), 이번 수상자 중 7 명이 여성으로, 14%의 비중을 초과해 역대 최고 기록을 세웠다.

■ 수학 물리학 수상자 명단(6 명)

이름	소속 대학	연구방향
루하이저우(卢海舟)	난방커지대학교	위상 물성의 양자 시공간 기하학적 방향 탐구
산평(单芑)	칭화대학교	정점 대수의 기하학적 표현 이론과 Skein 대수의 범주화 방향 탐구
상홍진(向红军)	푸단대학교	강한 레이저 필드에서 물질의 새로운 상태와 자기전기 결합 성능 탐구,

		우수한 성능을 가진 자기전기 소재 설계
양샤오펬이(杨晓菲)	베이징대학교	다원자 방사성 분자 분광학 측정 기술의 난제 해결, 물질과 반물질 비대칭의 기원 탐구
야오팡(姚方)	베이징대학교	심층 학습 및 메커니즘 기반의 빅데이터 통계 추론 탐구
저우수원(周树云)	칭화대학교	주기적 레이저 필드의 광유도 신행 물리적 상태 조절 탐구

■ 화학 신소재 수상자 명단(5 명)

이름	소속 대학	연구방향
청첸핑(程群峰)	베이징 항공우주대학교	고강도·전도성 2 차원 탄소 나노 복합 소재의 제작 및 항공우주 분야에서의 응용 탐구
판펑타오(范峰滔)	중국과학원 다롄화학물리 연구소	고체-액체 상전이 전하 전달 과정의 영상화 탐구, 전하 이용 시 병목 문제의 정밀 진단
류즈보(刘志博)	베이징대학교	근접 화학의 신기술 탐구, 자가 활성화 공유 원자가 핵약 및 근접 방출 약물의 전달 전략 개발
탄빈(谭斌)	난방커지대학교	유기 촉매를 이용한 비활성 불포화 탄화수소의 비대칭 전환 탐구
왕보(王博)	베이징 공과대학	생체 모방 구조 내의 물질전달 촉매화 분자 메커니즘 및 바이오 의학의 응용 탐구

■ 천문·지구과학 수상자 명단(6 명)

이름	소속 대학	연구방향
차이정(蔡峥)	칭화대학교	밴드 관측을 통해 가스가 어떻게 은하의 진화를 촉진하는 지에 대한 심층적 이해 탐구
페이홍잔(费宏展)	저장대학교	지구 내부 410km, 660km 경계면 부분 용융층의 점성 및 동역학적 효과 탐구
펑잉지에(彭影杰)	베이징대학교	암흑물질 헤일로에서 은하로의 진화 과정 탐구
펑용보(彭永波)	난징대학교	육지 생물의 기원과 진화, 동위 원소 테스트의 신기술 및 방법 탐구
쉬에샹후이(薛向辉)	중국과학기술대학교	근지구 공간 바람장 시공간 진화 감지의 새로운 방법과 모델링 탐구
장중스(张仲石)	중국지질대학(우한)	신생대 해수면 변화의 기후 효과 탐구

■ 생명과학 수상자 명단(4 명)

이름	소속 대학	연구방향
류쥔지에(刘俊杰)	칭화대학교	RNA와 단백질의 공동 진화 과정 탐구, 새로운 분자 조작 툴 발굴
텐펑(田丰)	중국농업대학	옥수수 인텔리전트 캐노피 구축에 대한 분자 기초 탐구
텐예(田烨)	중국과학원 유전학 및 발생생물학 연구소	노화 지연을 위한 정밀 개입 전략 탐구
옌젠빈(闫建斌)	중국 농업과학원 선전 농업 유전체학 연구소	파클리탁셀의 효율적인 바이오 제조 탐구

■ 의학과학 수상자 명단(5 명)

이름	소속 대학	연구방향
초원룽(曹云龙)	베이징대학교	빠른 속도의 변이 바이러스에 대응하기 위한 광역다가백신 범용 설계 탐구
가오창(高强)	푸단대학교 부속 중산병원	면역시냅스, 항원제시 관련 면역 검사 지점 및 혁신적인 면역 치료 전략 탐구
왕펑(王峰)	중산대학교 암센터	표적 HDAC와 항혈관 공동 활성화를 통한 면역 메커니즘 탐구, 저독성 HDAC 억제제 개발

이청치(伊成器)	베이징대학교	RNA 수정·편집의 새로운 툴 구축, 질병 개입을 위한 새로운 방안 탐구
주용춘(朱永群)	저장대학교	폐·피부 감염 시 병원균에 의한 질병 유발과 지속 메커니즘 탐구

■ 정보 전자 수상자 명단(5 명)

이름	소속 대학	연구방향
팡루(方璐)	칭화대학교	광컴퓨팅 및 옵티컬필드의 스마트 영상 이론 및 핵심 기술 탐구
선차오(沈超)	시안교통대학교	역발상 기반 인공지능의 안보와 공격·방어 탐구
왕멍(汪萌)	허페이공과대학교	다중 모달 상호작용을 기반으로 한 심리장애 보조 진단 및 개입 탐구
장슈윈(章秀银)	화난공과대학교	밀리미터파 센싱결합통신(ISAC) 칩의 디지털 설계 이론과 AI 설계 방법 탐구
저우펑(周鹏)	푸단대학교	초고성능 트랜지스터와 1 나노초 이하의 비휘발성 메모리 탐구

■ 에너지 환경 수상자 명단(4 명)

이름	소속 대학	연구방향
관다보(关大博)	칭화대학교	주요 산업의 기후 완화 및 적응 협력 기술 루트 탐구
귀위귀(郭玉国)	중국과학원 화학연구소	고밀도 에너지, 고안전성 고체 에너지 스토리지 배터리의 방향성 탐구
후롱화(胡隆华)	중국과학기술대학교	공간 각 특수 중력 환경의 화재에 관한 과학적 탐구
장루(张茹)	쓰촨대학교	심층지하 환경의 시간 가변성 재해 현장 탐지 및 공학적 안전제어 탐구

■ 첨단 제조 수상자 명단(3 명)

이름	소속 대학	연구방향
레이귀(雷亚国)	시안교통대학교	항공우주 비행체 구조의 스마트 건강 모니터링 탐구
류렌칭(刘连庆)	중국과학원 선양자동화연구소	10 개 범위를 아우르는 비정형 곡면의 초정밀 측정 및 조작 탐구
마텐보(马天宝)	칭화대학교	고전류 용량의 고체 초윤활(Superlubricity) 방향 탐구

■ 교통 건축 수상자 명단(3 명)

이름	소속 대학	연구방향
펑스진(冯世进)	통지대학교	에너지 파일(energy piles)의 열력 결합 메커니즘 및 핵심 기술을 통한 지열 에너지의 효율적 활용 탐구
류판(刘攀)	둥난대학교	도시(군) 종합교통시스템의 수급 균형 분석 및 협력 서비스 탐구
루춘후이(鲁春辉)	허하이대학교	해도 담수렌즈체 형성·저장 메커니즘과 지속 가능한 개발활용 탐구
텐다신(田大新)	베이징 항공우주대학교	자율주행 차량의 자율 인지 및 의사결정 지능 탐구
이팅화(伊廷华)	다롄공과대학	교량 클러스터 순찰의 동적 테스트 및 가상 평가 탐구

■ 다학제 융합 수상자 명단(6 명)

이름	소속 대학	연구방향
펑젠둥(冯建东)	저장대학교	단일 분자 단백질 시퀀싱 및 다차원 단일 분자 측정을 통한 세포 디지털화 실현 탐구
지웨이(纪伟)	중국과학원 생물물리학 연구소	시공간 해상도 한계와 고처리량(HTS) 시스템 이미징의 동시 돌파 기술 탐구
마오펑(缪峰)	난징대학교	이차원 소재를 통한 뇌 유사 인공지능 장치, 칩, 시스템 탐구
치우천광(邱晨光)	베이징대학교	저차원 소재 기반 대규모 CMOS 이성질체 통합 실현 탐구
양이(杨易)	홍콩대학교	자유 전자와 광양자의 작용 이론, 저속 전자 통합 장치, 저속 전자 양자 광학 의 방향성 탐구
장창펑(张强峰)	칭화대학교	RNA 삼차원 구조의 스마트 예측 및 소분자 개입 방향 탐구

03. 쓰촨성 산업단지

개요

쓰촨성(四川)은 중국 남서부 내륙 및 장강 상류에 위치해 있다. 2023 년 쓰촨성의 지역내총생산(GRDP)은 60,132.9 억 위안에 달했으며, 불변가격으로 환산하면 이는 전년 동기대비 6.0% 증가한 수치이다.

그 중 1 차 산업의 부가가치는 6,056.6 억 위안으로 4.0% 증가했으며, 2 차 산업의 부가가치는 21,306.7 억 위안으로 5.0% 증가하였고, 3 차 산업 부가가치는 32,769.5 억 위안으로 7.1% 증가하였다.

도표 1. 2016-2023 년 쓰촨성 지역 GRDP 현황



쓰촨성 산업단지 배치

쓰촨성의 성급 이상 개발구는 성 전체 건설용지 면적의 1/10 을 차지하고 있으며, 성 전체 규모이상 공업기업과 첨단 기술 기업의 3/4 을 수용하고 있고, 성 전체 고정자산 투자의 1/3 을 창출하고 있다.

쓰촨성은 6 대 경쟁우위 산업을 기반으로 인공지능, 수소에너지, 바이오테크, 위성네트워크 등 다양한 신흥 산업을 적극 육성해 나가고 있다.

이러한 신흥산업은 일부 산업단지 내에서 초기 단계의 기반을 이루었다. 예를 들어 청두(成都) 첨단기술구의 경우 인공지능 분야에서 강력한 R&D 및 응용 역량을 갖추었다.

도표 2. 쓰촨성 각 시 주요 산업단지

구분	주요 산업단지
청두시(成都)	신진(新津)산업단지, 다성(大成)산업단지 등
몐양시(绵阳)	펑타이(丰泰)산업단지, 지자(积家)산업단지 등
이빈시(宜宾)	스판(石盘)산업단지역, 뤼룽(罗龙)산업단지
더양시(德阳)	뤄장구(罗江区)산업단지, 샤오한(小汉)산업단지 등
난충시(南充)	자링(嘉陵)산업단지, 삼성(三星)산업단지 등
루저우시(泸州)	루현(泸县)산업단지, 스량(石梁)산업단지 등
다저우시(达州)	취현(渠县)산업단지, 양류야(杨柳埡)산업단지 등
네이장시(内江)	바이마(白马)산업단지, 황투뎬(黄土坡)산업단지 등
쯔궁시(自贡)	푸위안현(富源县)과학기산업단지, 옌탄구(沿滩区)산업단지
메이산시(眉山)	간메이(甘眉)산업단지, 하이얼(海尔)산업단지 등
쑤이닝시(遂宁)	쑤이닝(遂宁)산업단지, 메이펑(美丰)산업단지 등
광안시(广安)	첸펑(前锋)산업단지, 옌커우진(沿口镇)산업단지 등
판즈화시(攀枝花)	런허난산(仁和南山)산업단지, 인장(银江)산업단지 등
광위안시(广元)	왕자잉(王家营)산업단지, 창홍광위안(长虹广元)산업단지 등
쯔양시(资阳)	안유예(安岳)산업단지, 호우자핑(侯家坪)산업단지
야안시(雅安)	청야(成雅)산업단지, 스몐현(石棉县)산업단지 등
바중시(巴中)	바중(巴中)산업단지, 싱광(星光)산업단지 등

1) 청두시(成都) 산업단지

쓰촨성의 성도인 청두시는 여전히 강력한 경제 성장 동력을 갖추고 있다.

청두시는 공업입시·제조강시 전략(工业立市制造强市·산업으로 도시를 일으키고 제조업으로 도시를 강화)을 실시하고 있으며, 중요 프로젝트의 난제 해결 및 산업 생태계 구축 방안 역시 질서 있게 추진해 나가고 있다.

또한 청두시는 산업 발전 배치의 통합 관리를 통해 '중심 도심구, 근교구, 원교구' 3 단계 발전의 산업 공간 배치를 형성하였다.

2) 몐양시(绵阳) 산업단지

몐양시 산업단지는 우수한 기간 산업, 뚜렷한 특색 산업, 합리적인 전문 분업, 완비된 부대 시설 기능, 효율적인 관리 운영을 갖춘 산업단지 발전 구도를 구축하기 위해 최선을 다하고 있다.

최종 목표는 2025년까지 기간 산업 및 특색 산업의 부가가치를 전체의 85% 이상으로 끌어 올리고, 산업 분업을 더욱 명확하게 설정하며, 부대 협업을 더욱 효율화 시키고, 산업체인을 더욱 보완하며, 클러스터 집결 효과를 더욱 강화시키는 산업 공간 구도를 형성하는 것이다.

3) 이빈시(宜宾) 산업단지

이빈시는 쓰촨성이 집중 육성하고 있는 7 대 지역 중심 도시 중 하나로, 윈난성(云南), 구이저우성(贵州), 쓰촨성(四川)의 접경지역에 위치해 있고, 쓰촨성위원회가 지정한 장강 상류 지역의 중심도시, 전국적인 종합 교통허브, 쓰촨성의 남향 개방 허브관문 도시이다.

이빈시 산업단지 배치는 국가 및 지역의 발전 전략과 긴밀하게 연결되어 있으며, 뚜렷한 특색과 경쟁 우위를 가진 산업 체계를 형성해 나가고 있다.

4) 더양시(德阳) 산업단지

더양시의 산업단지 배치는 농업, 공업, 서비스업 등 다양한 분야를 포괄하며, 이를 통해 상호 보완을 이루고, 각자의 특색을 가지며, 클러스터를 통해 산업체인을 형성하는 발전 구도를 구축해 나가고 있다.

5) 난충시(南充) 산업단지

난충시 산업단지는 농업, 공업, 서비스업 등 3 대 분야를 포괄하고 있다.

산업 배치 조정을 통해 자동차 및 부품, 화학 신소재 등 경쟁력 있는 산업 클러스터를 성공적으로 육성하고 있다.

6) 루저우시(泸州) 산업단지

루저우시의 산업 배치 체계는 농업, 공업, 서비스업 등 다양한 분야를 포함하고 있다.

자원 요소를 경쟁우위 산업으로 집결시키고, 산업 혁신 및 융합 발전을 촉진하여, 산업 체인과 공급 체인을 확장하고 있다.

7) 다저우시(达州) 산업단지

다저우시 산업단지는 주요 간선 도로와 산업 인프라를 바탕으로 '하나의 핵, 세 개의 축, 두 개의 날개, 여러개의 지점'의 지역 경제 구조를 구축했다.

천연가스, 리튬, 칼륨 등 자원의 종합 개발을 가속화하고 신재생에너지 산업의 보완과 확장을 추진하고 있다

8) 네이장시(内江) 산업단지

네이장시 산업단지는 '4+5+5'+ '4+4'의 산업 배치 특징을 갖추고 있다.

여기서 '4'는 4 대 특화 농업을, '5+5'는 5 대 전통 경쟁우위 산업과 신소재, 신재생에너지, 신장비, 신의약, 빅데이터 산업을 의미한다.

마지막 '4+4'는 4 대 생산형 서비스업과 4 대 생활형 서비스업을 가리킨다.

9) 쑤공시(自贡) 산업단지

쑤공시 산업단지는 '하나의 메인 두 개의 서브, 하나의 축 두 개의 구, 하나의 벨트 두개의 통로'의 전체 지역 개방 구도를 구축해 나가고 있으며, '1743' 전략을 통해 산업 최적화를 실행하고 있다.

여기서 하나의 메인은 쑤공시의 중심 도심구를, 두 개의 서브는 룡현(荣县)과 푸순현(富顺县)을 가리킨다.

10) 메이산시(眉山) 산업단지

메이산시는 쓰촨성의 중요한 도시로, '3+3' 첨단 산업, '443' 첨단 서비스업, '583' 첨단 농업 및 '133' 디지털 경제 협력 발전을 추진하는 첨단 산업 체계를 구축해 나가고 있다.

메이산시의 산업단지 배치 체계는 동 전략을 중심으로 산업의 고도화 및 현대화를 추진해 나가고 있다.

11) 쑤이닝시(遂宁) 산업단지

쑤이닝시 산업단지는 최근 산업 발전에서 두드러진 성과를 거두었다.

5 대 기간 산업이 지속적으로 성장하고 있으며, 2 대 첨단 서비스업이 빠르게 발전하고 있고, 디지털 경제 산업 체계 역시 초기 단계의 기반을 이루었다.

12) 광안시(广安) 산업단지

광안시 산업단지는 에너지 화학 산업, 녹색 전자재 산업, 첨단 장비 제조 산업, 차세대 IT 기술 산업, 첨단 소재 산업 등에서 커다란 진전을 이루었다.

13) 판즈화시(攀枝花) 산업단지

판즈화시 산업단지는 철강·바나듐·티타늄 산업의 첨단화, 녹색화, 스마트화 발전을 적극 추진해 나가고 있다.

판즈화시는 신재생에너지 산업을 적극 구축하고, 신재생에너지 프로젝트 건설을 가속화하고 있다. 신재생에너지 선도 기업 유치를 통해 기술 개발 및 인재 양성을 강화하고, 신재생에너지 산업과 철강·바나듐·티타늄 산업의 심도 깊은 통합을 촉진해 나가고 있다

14) 광위안시(广元) 산업단지

광위안시는 알루미늄, 녹색가구, 식음료, 기계전자, 청정에너지 종합 이용, 첨단 중의약, 녹색

건자재의 7 대 산업 클러스터를 중점적으로 구축해 나가고 있다.

동시에 신소재, 차세대 IT 기술 등 전략적 신흥산업을 강화하고 제조업 업그레이드를 추진해 나가고 있다.

15) 쑤양시(资阳) 산업단지

쑤양시는 '하나의 축, 두 개의 구, 세 개의 벨트' 공간 배치 통해 특색 산업 기지를 구축하고, 각자의 특색을 갖춘 현(县) 중심의 경제를 육성시키고 있다.

여기서 '하나의 축'은 쑤양시 중점 도심구를 핵심으로 하는 발전의 축을 의미하고, '두개의 구'는 두 개의 중요한 산업 발전구를 가리키며, '세 개의 벨트'는 세 개의 중요한 산업 발전 벨트를 뜻한다.

16) 야안시(雅安) 산업단지

야안시는 산업 배치 최적화를 통해 '하나의 핵심이 이끌고, 두개의 날개가 함께 지원하는' 발전의 새로운 구도를 구축해 나가고 있다.

17) 바중시(巴中) 산업단지

바중시 산업단지는 공업흥시·제조강시 전략(工业兴市制造强市, 공업으로 도시를 번영시키고 제조업으로 도시를 강화)을 수립하여, 공업 경제의 대대적인 발전 추진을 핵심 목표로 삼아 추진해 나가고 있다.

참고자료

- ▶ 华经情报网: 2024 년 쓰촨성 및 각 주의 산업단지 전경통찰 보고서(2024 年四川省及各州工业园区全景洞悉报告). (24.09.13)

시장 인사이트

04. 허베이 탕산 (唐山) 지역 분석

개요

탕산(唐山)은 풍부한 광물 자원과 강력한 산업 역량으로 잘 알려져 있다. 특히 철강 산업은 탕산의 기간 산업 중 하나로, 수많은 철강 대기업들이 자리하고 있으며, 이들 기업으로 인해 탕산은 중국의 주요 철강 생산 기지로 자리잡았다.

탕산은 최근들어 신질생산력(新质生产力)을 대대적으로 육성하고 신형 산업화를 적극 추진하기 시작했다. 또한 전통 산업의 전환 및 업그레이드를 추진하고, 전략적 신산업의 발전을 촉진하며, 미래산업의 구도를 수립함으로써 노후 산업도시의 재편을 이끌어 나가고 있다.

4 대 메인 산업

올해 1 분기 탕산의 4 대 메인 산업인 **고급 철강, 첨단 장비 제조, 친환경 화학, 친환경 건축 자재 산업**은 655 억 8 천만 위안의 부가가치(전년비 +11.7%)를 창출했다. 1 월~5 월 4 대 산업은 전체 산업 부가가치의 69.2%를 차지했다.



사진 1. 철강 압연 작업장

출처: <https://www.tangshan.gov.cn/zhuzhan/bsxw/20230106/1490845.html>

1) 철강산업

철강 산업은 탕산의 1 대 핵심산업으로, 전환 업그레이드의 핵심 대상이기도 하다. 탕산은 철강 산업의 고급화, 스마트화, 친환경화를 추진하고 있으며, 철강 기업의 산업 체인 확장과 제

품 다양화를 적극 도모하고 있다. 올해 1 월~5 월 철강 산업의 부가가치는 4.9% 증가했으며, 전체 산업 부가가치의 49.4%를 차지했다.

2) 로봇산업

최근 자동화 및 스마트화 생산에 대한 탕산의 석탄, 철강, 도자기 등 산업의 수요가 급증하고 있으며, 이러한 수요에 힘입어 로봇산업이 크게 성장하기 시작하였다. 탕산은 '로봇+' 응용 프로젝트를 적극 추진하며, 철강·야금, 선박제조, 석유화학, 철도교통 등 다양한 분야에서 102 개의 로봇 응용 방안을 수립하고, 기업이 관련 로봇을 개발할 수 있도록 적극 지원하고 있다.



사진 2. 로봇 장비 디버깅 중

출처: <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1809519967164914328&wfr=spider&for=pc>

또한, 탕산은 로봇산업 투자펀드 등 총 100 억 위안 규모의 산업 펀드를 설립해, 선도적 역할을 갖춘 대규모 프로젝트와 높은 기술력 및 성장 가능성을 보유한 중소형 프로젝트를 유치하는데 초점을 맞추고 있다. 2023 년 탕산의 로봇 기업 수는 151 개에 이르렀고, 총 매출은 67 억 위안으로 전년비 17.5% 증가했다. 올해 1 월~7 월 로봇 기업은 44 개가 신규 설립되었으며, 총 매출은 이미 35 억 위안을 초과했다.

또한, 탕산시는 2023 년에 <탕산시 로봇 산업 발전 지원 정책(唐山市机器人产业发展支持政策)>을 발표하여 투자 유치, 연구 개발, 인재 유치 등을 포함한 16 개의 구체적인 지원책을 마련하였다. '철강의 도시' 탕산은 현재 전국적 영향력을 갖춘 특수 로봇 연구개발 본부 및 로봇 응용 혁신 거점으로 빠르게 변모하고 있다.

3) 신에너지산업

태양광 발전 분야에서는 북부의 황무지와 남부 해안 간석지 등 자원 경쟁력을 활용해 지상

발전소를 건설하고 있으며, 백만 킬로와트급 태양광 기지를 조성하고 있다.

풍력 발전 분야에서는 해상 풍력 자원 경쟁력을 활용해 해상 풍력 발전을 최적화하고 있으며, 해상 풍력 산업 프로젝트를 계획하고 있다.



사진 3. 탕산시 다칭강 염전의 풍력 발전소

출처: <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1786057237740489264&wfr=spider&for=pc>

수소 에너지 분야에서는 부생 수소를 메인으로, 재생 에너지 수소를 서브로 하는 다원화된 수소 생산 체계를 구축했으며, 현재까지 3 개의 수소 생산 공장이 완공되었다.

또한, 에너지 저장 분야에서는 닝더스다이(宁德时代), 치텐 신재생에너지(奇点新能源) 등 에너지 스토리지 장비 제조기업을 적극 유치하여, 차량용 동력 배터리 조립, 에너지 스토리지 시스템 통합, 폐배터리 해체 및 배터리 교환소 장비 제조 등 분야에서 투자와 협력을 구축해 나가고 있다.

참고자료

- ▶ 科创中国：강철도시"가 새로운 발전의 기회를 만났다(当“钢铁之城”遇见发展新机). (24.09.19)

<https://mp.weixin.qq.com/s/34Hc2DahVqJ7Lsc5pP4cPg>

- ▶ 环京津新闻网：환보하이 지역의 새로운 산업화 기지 건설을 가속화, 탕산은 "4+4+N" 현대 산업 시스템 구축(加快建成环渤海地区新型工业化基地 唐山着力构建“4+4+N”现代化产业体系). (24.09.19)

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1807616673920429220&wfr=spider&for=pc>

KIC 중국 포커스

KIC 뉴스&모집공고

1. 2024 년 3 분기 “차이나·夢”인큐베이션&“차이나·路” 프로그램 참여기업 소개

■ 프로그램 개요

행 사 명: 2024 년 3 분기 KIC 중국 "차이나·夢" 인큐베이션&"차이나·路" 엑셀러레이션

프로그램 모집기간: 2024.07.15.~2024.08.02.

프로그램 운영기간: 2024.08.05.~2024.09.27.

주최/주관: 글로벌혁신센터(KIC 중국)

■ 참여기업 혜택

구분	혜택
창업교육 및 자문 지원	- 중국의 창업환경, 문화, 법률 및 회계/세무 등 지원 - K-Maker Day 창업 심화 교육 과정 어렌지 가능, 네트워킹 지원 - 북경대학교 창업교육 프로그램 <전국반>* 서류심사 면제 * 매년 최대 5명의 한국기업가를 북경대학교 1년 창업교육 프로그램과정에 참여시키는 과정, 중국기업가 75명과 같이 교육에 참여
창업공간 지원	- 창업 공간 지원(6개월, 2년간 법적주소지 제공) 및 중국 창업 지원 플랫폼 연결(장기적 창업공간 확보 및 중국 지원 정책) - 베이징 내 한국유관기관 창업공간 연결. KOTRA IT (1년 이상 공간 사용 가능), 현대HCA 인큐베이터 등 (6-12개월 사용 가능)
투자 유치 지원	- 중국 주요 창업대회 참가 지원(결승진출 팀은 항공권과 프로그램 기간 동안의 숙박권 제공) - KIC중국 브랜드 프로그램 K-Demo Day 투자유치 관련 네트워킹 연계 지원
법인 설립 지원	- 법인설립 시 법무법인 비용 제공: 최고 25,000RMB (기업당) - 중관춘창업거리 법인 등록 가능 지원 및 법인 주소지 사용비용: 4000RMB/년 지원 (기업당)
창업 컨설팅	- MVP 개발, 비즈니스 모델, 운영 전략, 멘토링 지원 등
상표, 특허 지원	- 상표 및 특허 관련 지원: 최고 10,000RMB (기업당)
네트워킹	- 글로벌혁신센터(KIC중국) 네트워크 활용 중국측 파트너 및 투자자 소개 등 지원
기타	- 통번역 서비스 지원(2-4개월) - 보고서 의뢰 지원 - 관련 산업의 중국 하이테크존(중국 고신구) 타지역 사업 매칭 지원 (항공권 및 호텔 1회 제공)

■ 참여기업 소개



(주)지나인스는 회사, 직원, 고객측면에서 이니셜 ‘g’로 시작되는 9가지 창업이념을 기본으로, IoT 제품의 기획에서 출시에 이르기까지, 제품개발 전반에 대하여, 고객이 원하는 제품을 기획, 디자인개발, UX/UI개발, 제품설계, 시제품제작 및 테스트, 금형개발, 제조, 출시에 이르기까지, ‘One-Stop 고객맞춤형 개발서비스’를 기준으로, 아홉번째(ninth) ‘g’ ‘최고의 품질(Great Quality)’로 고객이 원하는 가격(Cost)과 납기(Delivery)로 고객이 필요한 제품을 공급한다는 철학을 가지고 사업을 진행하고 있다.



CTC 바이오(CTC Bio)는 주로 생명과학 및 생물 의학 분야에서 활동하는 회사. 주로 약물 연구와 개발, 그리고 실험 서비스를 제공하며, 생명과학 분야에서의 전문성과 혁신적인 접근 방식을 통해 업계에 기여하고 있다.



주식회사 다이ابل은 합성생물학 기술 기반의 "피부맞춤 뷰티 & 헬스 소재 및 제품"을 개발하는 바이오 기업입니다. 화장품 완제품 기획 및 처방 개발과 완제품에 사용될 핵심 소재 개발을 주로 수행하고 있으며, 보유하고 있는 자체 브랜드인 "룰루진"을 전세계의 빅브랜드로 발전시키고자 노력하고 있다.



연제는 약 20년 동안 끊임 없는 연구 끝에 동충하초 균주의 분리와 인공배양에 성공하여 동충하초 원료제품은 중국국가약품 검정기구로부터 최고 수준의 유효성분을 갖고 있음을 인정 받았다. 철저한 품질관리, 과학적인 생산시스템, 전문적인 연구개발시스템 등을 통해고객이 가장 믿을 수 있는 최고의 품질과 함께 그 깊은 효능을 보장하고 있다.



"이에스이는 2000년 04월 24일에 설립되어, 스마트 서비스 플랫폼"과 "스마트 관제 플랫폼" 개발을 위하여 끊임없는 기술혁신과 품질향상을 최우선 정책으로매진한 결과 자체 브랜드인 [리노(rino)]를 탄생시켰다.



하울바이오는 강질환을 유발하는 구강 유해균을 고감도 진단소재(QD, 나노구조체)를 이용해 신속하게 구강 유해균을 현장에서 정량적으로 분석하고, 어플리케이션을 통해 자가 구강건강 관리가 가능한진단시스템을 구축했다.



팜커넥트(대표 김무현)는 화분 매개 곤충인 뒤영벌·꿀벌 등 활동 분석 모니터링 AI 기술을 최초로 개발했다



2020년 설립된 홍스웍스(주)는 2021년부터 수소연료전지 수소공급시스템의 핵심 부품인 '수소재순환 이젝터'를 개발해오고 있다. 고효율 모듈 설계 및 제조 역량을 바탕으로 업계에서 기술력을 인정받았다.



에버트리는 책 소독기 개발을 시작으로 공기 정화 및 탈취 살균기를 주력으로 생산하고 있는 헬스케어 디바이스 전문업체다.

2. 중국 상하이에서 한중과학기술혁신기업가 포럼 개최

[베이징=뉴스핌] 우리나라 과학기술정보통신부 산하 기관인 글로벌혁신센터(KIC 중국)가 11 일 중국 상하이에서 '제 3 회 KIC 한중 과학기술혁신기업가포럼'을 진행했다.

포럼은 지난 10 일부터 12 일까지 상하이 장강(张江)과학회관에서 진행되는 '푸장(浦江)혁신포럼 국제기술이전엑스포'의 한 세션으로 진행됐다. 푸장혁신포럼은 글로벌 영향력을 지니고 있는 대규모 포럼이며, 이 포럼에 한국 세션이 진행되는 것은 이번이 처음이다. 포럼에는 한중 양국의 전문가와 기업인 200 여명이 참석했다.

이진수 주중대한민국대사관 과기정통관은 이날 축하에서 한·중 과학기술 협력의 재개와 최신 기술의 중요성을 언급하며 한국 기업들의 혁신 아이디어에 대한 기대감을 전했다.



주최 측인 김종문 KIC 중국 센터장도 한·중 기술 이전 협력을 통해 양국이 기술 혁신을 촉진하고 경제 가치를 창출하는 한편, 한·중 산업간 협력에 시너지 효과를 가져올 것으로 기대했다. 특히 한·중간 연구개발(R&D) 프로젝트를 확대하고 한국기업의 글로벌 경쟁력을 제고할 수 있을 것이라고 설명했다.

이번 포럼에는 한국 바이오 분야의 혁신 기업인 △하울바이오 △메디팜소프트 △플코스킨, 그리고 이차전지 분야의 △자인에너지 등 9 곳이 각사가 보유한 기술 성과와 혁신 프로젝트를 소개하는 자리도 마련됐다.

이날 행사에서 KIC 중국은 중국 공업정보화부 핫불고기술산업 센터(이하 핫불센터)와 과학기술 혁신과 기술 이전 및 산업 발전 등 분야에서 양국간 협력을 촉진하자는 내용의 양해각서(MOU)도 체결했다. 핫불센터는 중국 정부의 첨단기술 발전계획의 산실로 알려졌다.

허네퉁 중국 공업정보화부 핫불센터 부주임은 "이번 한·중 과학기술혁신기업가포럼을 계기로 양국간 민간 과학기술 협력에 힘쓸 것"이라며 이를 위해 핫불센터도 적극 지원하겠다는 의지를 내비쳤다.

3. KIC 중국, 中 핫불센터와 MOU... “한중 과학기술 협력 기초”

과학기술정보통신부 산하 창업기업 육성기관인 글로벌혁신센터(KIC 중국)가 중국공업정보화부 산하 핫불첨단산업개발센터(핫불센터)와 전략적 협력 협약서(MOU)를 체결했다고 11 일 밝혔다. 핫불센터는 중국 178 개 하이테크 산업구에 대한 정책과 관리를 담당하는 중앙정부기관이다.

양 기관은 이번 MOU 를 계기로 과기정통부와 중국 공업정보화부 간 장관급 회의를 정기적으로 개최하는 방안을 추진하기로 했다. 또 ‘한중 과학기술 프로젝트 로드쇼’와 ‘한중 과학기술 혁신기업가 포럼’ 등 활동을 공동으로 수행해 양자 협력을 심화하기로 했다.

김중문 KIC 중국 센터장은 “이번 MOU 체결은 양측의 과학 기술 분야 협력을 위한 더욱 견고한 기초를 제공할 것”이라며 “KIC 중국은 핫불 센터와 함께 과학 기술 혁신의 새로운 경로를 탐색하고, 기술 이전과 산업 업그레이드를 강화하며, 디지털 의료, 청정에너지, 환경, AI 분야에서 협력을 추진할 것”이라고 했다.

핫불센터 역시 “양측이 과학 기술 혁신 분야에서 상호 이익을 창출하고, 글로벌 도전에 공동으로 대응하며, 지속 가능한 발전을 촉진하는 데 기여할 것”이라고 밝혔다.



사진 1. 과학기술정보통신부 산하 창업기업 육성기관인 글로벌혁신센터(KIC 중국)가 중국공업정보화부 산하 핫불첨단산업개발센터(핫불센터)와 전략적 협력 협약서(MOU)를 체결했다./KIC 중국 제공

4. 2024 한-아시아 학술회 Asia-Korea Conference (AKC)

■ 행사 배경

- 한-아시아 학술회는 한국, 중국, 싱가포르, 호주, 뉴질랜드, 일본 등 아시아 태평양 지역 내의 주요 연구 기관에서 국제 전문가들이 한자리에 모이는 대표 적인 연례 학술회이며, 아시아 국가들과 한국 간의 과학기술 협력을 증진하 는 것을 목표로 함
- 2024 AKC 는 11 월 14~17 일 중국 상하이*에서 개최할 예정이며, "국경을 넘 어 함께 만들어 가는 혁신 미래"의 주제로 전문특강, 포럼, 학술강연, 기업 로드 쇼, 대학원생 세션 및 산업 시찰 등 프로그램으로 구성함
- 행사기간 KIC 중국은 재중한인과학기술자협회와 중국국가기술이전동 부센터와 함께'2024 AKC-한국혁신기업 K-Demo Day'* 를 공동 주최할 예정임 *"한국혁신기업 로드쇼 K-Demo Day"는 KIC 중국의 대표적인 투자유치 행사로 한국혁신 기업과 중국 투자기관, 기업 및 산업단지 간의 교류 및 협력의 장을 마련하자는 취지 로 매분기 산업 전문화하여 진행중

■ 행사 목적

- 한중간의 기술 현황 및 교류 방안, 그리고 미래 교류의 주역이 될 차 세대 인재 양성 방안 등을 중심으로 논의를 하는 자리를 가져 양국 간의 기술 교류에 이바지하고자함
- 국내 우수한 기술을 해외시장에 널리 알리고, 스타트업 및 국내 기술혁신기업의 투자유치를 도모하고 중국내 사업지원을 제공함
- 중국 주요 도시군의 중점사업에 맞춰 중국 창업지원 협력기관의 협력 강화를 통해 실효성 있는 기업 로드쇼 진행. 이를 바탕으로 기술투자 경로 개발.확대; 공신력 있고 실효성 있는 투자유치를 통해 중국 내 성공사례를 도출하고 명확한 한국 혁신기업 중국진출 로드맵을 제공함

■ 행사 개요

- 행사 주제: 바이오헬스 혁신기업 투자교류회
- 주최/주관: (한)글로벌혁신센터(KIC 중국), 재중한인과학기술자협회, 인 천창조경제혁신센터, (중)국가기술이전동부센터,상하이국제 기술거래시장, InnoMatch 과기유한회사

- 협력 기관: (한)한국연구재단북경사무소, 대전일자리경제진흥원, 중국 한국상회(중)상하이기술 거래소; 쑤저우공업단지 관리위원회
- 후원 기관: 주중한국대사관, 한국연구재단, 한국과학기술협회(KOFST)

〈K-Demo Day전체 일정표〉

시간		내용	비고
11월13일(수)	저녁	인천-상하이홍차오	
11월14일(목)	오전	2024 AKC 개막식	참석
	오후	한국혁신기업 K-Demo Day	IR 피칭
	저녁	한중기업가교류회	만찬
11월15일(금)	오전	옵션1 상하이 E-Innovation Vally/ 옵션2 쑤저우공업원 방문 및 교류회	산업시찰/ 상하이- 인천
	오후	쑤저우공업원 바이오단지	

〈2024 AKC 프로그램 구성〉

세션 구분	구성	비고
기조강연	국내외 저명 석학 강연	
포럼	한중 과학기술 교류 포럼, 차세대 인재 양성 포럼, 여성 과학자 포럼	전문가 5명 내외 초청, 특정 과학기술 분야 현황 및 전망, 또는 정책 논의
학술 강연	반도체, 이차전지, 첨단 바이오, 양자 물리, 수소 등	전문가 초청 학술강연
로드쇼&데모데이	중소기업 로드쇼&데모데이	
포스터&워크샵	학생 중심 연구 성과 발표	
테크니컬 투어	산업시찰, 상하이 도시 공학 견학	

5. 경상북도 투자유치 설명회 참가모집 안내

경상북도는 대한무역투자진흥공사(KOTRA)베이징무역관(大韩贸易投资振兴公社(KOTRA)北京贸易馆), 글로벌혁신센터(KIC 중국) 및 중국중소기업협회(中国中小企业协会)와 함께 경상북도 투자유치 설명회를 개최하오니 많은 관심과 참여 부탁드립니다.

일자: 2024. 9. 26.(목) 10 : 30 ~ 15 : 00

장소: 베이징 캠퍼스키 호텔 2 층

경상북도 투자유치 설명회 참가모집 안내문 韩国庆尚北道招商引资推介会邀请函

경상북도는 대한무역투자진흥공사(KOTRA)베이징무역관, 글로벌혁신센터(KIC중국) 및 중국중소기업협회와 함께 경상북도 투자유치 설명회를 개최하오니 많은 관심과 참여 부탁드립니다.

韩国庆尚北道将与大韩贸易投资振兴公社(KOTRA)北京贸易馆、在华韩国创新中心(KIC中国)、中国中小企业协会共同举办招商引资推介会, 现诚邀中韩各界企业代表参会交流。

2024.9.26.(목) 10:30~15:00

베이징 캠퍼스키 호텔 2층

2024.9.26.(周四) 10:30~15:00

北京·燕莎中心凯宾斯基酒店 2层

주요 프로그램
主要议程

1부 (투자설명회)
第一场 (招商推介会)

시 간 时 间	내 용 内 容	참 고 사 향 演 讲 嘉 宾
10:30-11:00	등록 및 네트워킹 嘉 宾 签 到	
11:00-11:30	경상북도 투자환경 소개 介绍庆尚北道投资环境和政策	경상북도 庆尚北道
11:30-12:00	중국 개정 회사법 시행과 기업경영에 대한 시사점 中国新公司法的实施及其对企业经营的影响	중국정법대 오일환 교수 中国政法大学 吴日焕 教授
12:00-13:00	오찬 午餐	호텔 酒店
13:00-13:30	Intermission 休息	2부 준비 备场

2부 (국내복귀)
第二场 (企业退出说明会)

시 간 时 间	내 용 内 容	참 고 사 향 演 讲 嘉 宾
13:30-14:00	국내복귀 투자유치 지원 Reshoring Support Program	KOTRA 大韩贸易投资振兴公社
14:00-14:30	국내복귀시 발생하는 세무이슈 分析退出企业的税务事项	딜로이트 박상훈 회계사 德勤华永会计师事务所 朴相勋 会计师
14:30-15:00	국내복귀 등의 법률 이슈 韩资企业退出相关法律实务	북경중문문덕로펌 김선화변호사, 배혜선변호사 北京市中伦文德律师事务所 金鲜花律师, 裴惠善律师

* 설명회 내용과 연사는 업무 일정에 따라 변경될 수 있습니다

* 会议议程与演讲嘉宾均视情况随时调整。



2024 년 중국 과학기술 분야 행사 정보

행사 정보

명칭	기간	장소	분야
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
2024CEN 중국 전자상거래 전시회	2024.09.25-2024.09.27	베이징	무역
2024 제 3 회 글로벌 디지털 무역 박람회	2024.09.25-2024.09.29	항저우	무역
2024 제 24 회 광둥 국제 자동차 전시회 및 무역 박람회	2024.10.01-2024.10.05	둥관	자동차
2024 중국 쑤저우 국제자동차박람회	2024.10.01-2024.10.05	쑤저우	자동차
2024 교통 및 스마트시티 국제회의(ICoTSC 2024)	2024.10.18-2024.10.20	상하이	스마트 경제
2024 AIPPI 세계지식재산권컨퍼런스	2024.10.19-2024.10.22	항저우	지식재산권
2024 Sibos(Swift International Banker's Operation Seminar)' 금융 서비스 포럼	2024.10.21-2024.10.24	베이징	금융
제 6 회 한중 무역투자박람회	2024.10.25-2024.10.29	염성(盐城)	무역
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
2024 한-아시아 학술대회 (AKC)	2024.11.14-2024.11.17	상하이	학술교류
제 16 회 상하이 국제 석유화학 기술 및 장비 전시회	2024.11.19-2024.11.21	상하이	석유화학
2024 상하이 신에너지 차량 기술 전시회	2024.12.11-2024.12.14	상하이	자동차

KIC CHINA

월간 중국 창업

홈페이지: www.kicchina.org

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

네이버 블로그와 위챗 공식계정에서도 열람 가능합니다.



네이버 블로그



위챗 공식계정

