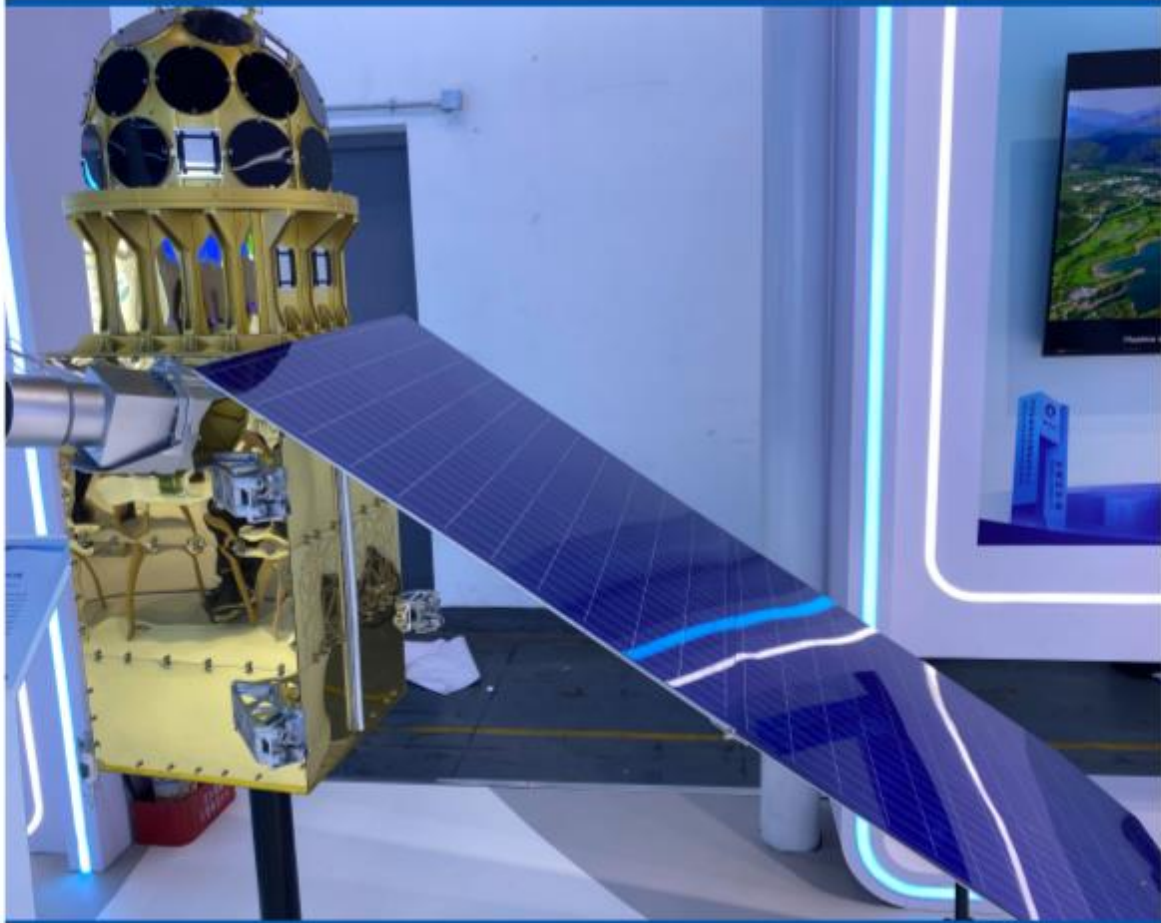


2024.08.21
주간 제389호



중국창업

WEEKLY 뉴스 | CHINA 창업 | KIC 뉴스

발행처: 글로벌혁신센터(KIC 중국)
전화: +86-10-6780-8840

센터장: 김종문
메일: info@kicchina.org

WEEKLY 뉴스

中 과기부, '혁신포인트제' 업무 지침 발표	P1
메르세데스-벤츠 차이나, 중국 인공지능 기업과 협력	P2
중국 의료기기, 유럽에서 경도관 대동맥판막 수술에 적용	P3
베이징 1차 '슈퍼 충전소' 공식 가동	P4

CHINA 창업

[산업분석] 2024년 AI 영상 생성 분야 발전 현황	P5
[지역소개] 신장 8대 산업 클러스터	P12
[기업소개] 중국 산업 AI 플랫폼 선두자-아치우커지(阿丘科技)	P22

KIC 중국 뉴스

푸장포럼, <글로벌 기술이전엑스포 - "제4회 한중과기혁신기업가포럼"> 개최 예정	P27
[모집공고] 2024 투자유치 플랫폼 'BiiG WAVE IR' 개최 참여 투자파트너 모집	P28
네메시스, 2024년 '과학기술의 매력' 성과집 수록	P30

행사 정보

중국 과학기술 분야 행사 정보	P31
------------------	-----

WEEKLY 뉴스

1. 中 과기부, '혁신포인트제' 업무 지침 발표

최근 중국 과학기술부판공청(科技部办公厅)이 <'혁신포인트제' 업무 지침(전국 시범운영 버전)> (“创新积分制”工作指引(全国试行版))>을 발표했다.

'혁신포인트제'는 기업의 혁신 역량을 정량적으로 평가하고, 기업의 혁신 역량을 금융투자기관이 활용할 수 있는 '재무적 데이터'로 변환하기 위해 수립된 제도이다. 이번 발표된 <지침>에서는 △지표 및 가중치(이하 '지표'), △데이터 수집 및 분석, △결과 활용 제안 등을 주로 다루었다.

'지표'는 △기술 혁신 지표 △성장 경영 지표 △보조 지표 등 3개 항목의 1급 지표 3개와 18개 항목의 2급 지표로 구성되었다. 기술 혁신 지표는 △R&D 비용 금액 △R&D 비용 증가율 △기업 기술 계약 체결액 등 7개 지표를 포함한다. 성장 경영 지표는 △첨단기술 제품 매출액 △순자산 이익율 등 6개 지표를 포함한다. 보조 지표는 △당해 대학 졸업자 채용 규모 △벤처 투자 유치 규모 등 5개 지표를 포함한다.

동 <지침>에 따르면 기업의 혁신 능력 평가를 중시하고, 기업의 성장 및 운영 능력 검토에 초점을 맞추고 있으며, 초기 창업 단계, 성장 단계, 안정 단계 등 기업의 각 단계에 맞춰 상응하는 지표의 가중치 값을 설정하고, 실제 현황을 고려해 지속적으로 최적화해 나갈 예정이다.

2023년 말 기준, '혁신포인트제'를 시행 중인 시험 첨단 개발구는 133곳에 달하며, 이 중 101곳은 국가 첨단 개발구, 32곳은 성급 첨단 개발구로, 25개 성을 포함하고 있다.

중국의 주요 상업은행은 '혁신포인트 대출' 전용 금융 상품을 출시하였으며, 약 20개 은행이 포인트제 시험 지역과 협력하여 2022년~2023년간 포인트 기업에 대한 신용 한도를 2,000억 위안 이상으로 확대하였다.

참고자료

▶ 新华网: 과학기술부 <'혁신포인트제' 업무 지침(전국 시범운영 버전)> 발표(科技部印发《“创新积分制”工作指引(全国试行版)》). (24.08.19)

<http://www.news.cn/tech/20240813/4e8ed1ab92974bf195ac28b36b2d34b3/c.html>

2. 메르세데스-벤츠 차이나, 중국 인공지능 기업과 협력

8 월 13 일, 메르세데스-벤츠 차이나(梅赛德斯—奔驰(中国))는 바이트댄스(字节跳动) 산하 AI 알고리즘 기술기업인 휘산인칭(火山引擎)과 인공지능(AI) 기술 활용 관련 협력 MOU 를 체결했다. 양사는 대형모델, 생성형 인공지능, 빅데이터 등 기술 협력을 통해 인공지능을 활용한 스마트 조종석, 커넥티드 카 등에서의 혁신적 기술을 개발할 예정이다.



사진 1. 메르세데스-벤츠 차이나와 휘산인칭 협력 MOU 체결

출처: https://www.sohu.com/a/800701814_99900743

메르세데스-벤츠 차이나 관계자는 “중국은 전세계 자동차 산업 혁신의 핵심 지역이며, 이번 협력은 벤츠가 과학기술 협력 분야에서 현지 기업과의 협력을 지속 확대하고 있다는 것을 보여준다”고 밝혔다.

협력 MOU 에 의하면, 양사는 향후 협력을 지속 확대하고, 대형언어모델(LLM)의 의도 이해 및 논리적 추론 능력을 통해 더욱 효과적으로 세분화된 캐빈(cabin) 서비스를 제공하며, 온라인 정보 검색 능력을 강화하고, 음성, 내비게이션, 엔터테인먼트, 정보 등 다양한 사용 환경을 지속 확장함으로써 중국 사용자들의 다양한 니즈를 더욱 충족시켜 나가고자 한다.

동시에 휘산인칭은 메르세데스-벤츠 차이나 연구개발팀이 차량용 플러그인 및 툴 체인을 구축할 수 있도록 지원하고, 다양한 스마트 애플리케이션을 필요에 따라 효율적으로 생성할 수 있도록 도움으로써, 사용자에게 더욱 스마트하고 편리하며 개인화된 인텔리전트 캐빈 인터랙션 경험을 제공할 것이다.

메르세데스-벤츠 차이나와 휘산인칭은 과거 차량용 애플리케이션 개발 툴 분야에서 협력을 진행한 바 있다. 2023 년 메르세데스-벤츠 차이나는 휘산인칭의 차량용 음성 및 비디오 애플리케이션인 '휘산차위(火山车娱)'를 자사의 스마트 좌석 시스템에 도입하였었다.

참고자료

- ▶ 东方财富网: 메르세데스-벤츠 차이나는 휘산인칭과 협력 MOU 체결, 대형모델 기술 개발(梅赛德斯—奔驰中国与火山引擎战略合作, 重点探索大模型应用). (24.08.19)

원문링크: <https://finance.eastmoney.com/a/202408133154779210.html>

3. 중국 의료기기, 유럽에서 경도관 대동맥판막 수술에 적용

최근, 상하이 모 의료회사에서 개발한 경도관 대동맥판막 및 회수전달 가능한 시스템 (Transcatheter Aortic Valve System)- '비타플로우 리버티(VitaFlow Liberty)'이 스위스의 한 병원에서 수술을 진행하였고, 81 세의 중증 대동맥판막협착증 환자를 치료하는 데 성공하였다.

동 제품은 EU 의 CE 인증을 획득함으로써, 유럽 시장에 진출한 최초의 중국산 경도관대동맥판막 시스템이 되었다.

스위스에서 진행된 이 수술은 30 분 만에 완료되었으며, 수술 후 전도장애와 판막주위누출 (PVL)이 발생하지 않았고, 판막 사이의 압력 차는 0mmHg 로 나타났다.

이번 수술은 쓰촨대학 화시병원(四川大学华西医院)의 천마오(陈茂) 교수와 펑위안(冯沅) 교수의 가이드로 진행되었는데, 천마오(陈茂) 교수는 매체를 통해 "이번 수술에 대해 "비타플로우 리버티(VitaFlow Liberty)의 우수한 성능과 임상적 성과를 확인하였고, 중국 의료 기술의 글로벌 경쟁력을 입증하였다. 앞으로도 유럽 의사들과의 교류를 통해 전 세계 더 많은 구조적 심장병 환자들에게 혜택을 제공하고자 한다"고 언급하였다.

현재까지 비타플로우(VitaFlow) 시리즈 및 관련 후속 제품은 중국 600 여 개 병원에 도입되어 1 만 명 이상의 대동맥 판막 질환 환자들을 치료하였다.

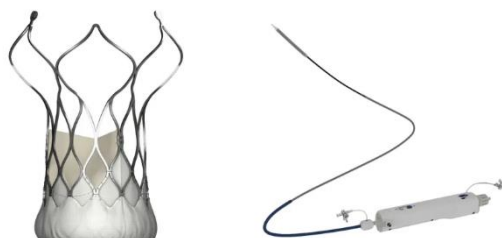


사진 1. 'VitaFlow Liberty' 경도관 대동맥판막 및 회수전달 가능한 시스템

출처: <https://mp.weixin.qq.com/s/DByPtXN28-WlPfc8Ws0A6Q>

참고자료

- ▶ 上海科技: '중국 스마트제조' 유럽에서 최초로 경도관 대동맥판막 수술 완성, EU 의 CE 인증 획득 ("中国智造" 在欧洲完成首例心脏瓣膜手术, 已获欧盟 CE 认证). (24.08.19)

원문링크: <https://mp.weixin.qq.com/s/DByPtXN28-WlPfc8Ws0A6Q>

4. 베이징 1 차 '슈퍼 충전소' 공식 가동

베이징에서 10 분이면 충전을 마칠 수 있는 '슈퍼 충전소'가 8 월 16 일부터 정식 가동되었다.

이 충전소의 개별 충전기당 최대출력은 600kW 에 달하며, 일평균 약 700 대의 차량에 서비스를 제공할 수 있다.



사진 1. 베이징 1 차 '슈퍼 충전소' 공식 가동

출처: <https://new.qq.com/rain/a/20240817A06P7S00>

1 차 운영에 투입된 슈퍼 충전소 2 곳은 다싱구(大兴) 시흥먼(西红门) 상권과 평타이구(丰台) 둥관터우(东管头) 금융비즈니스 지구에 위치해 있다. 시흥먼에 위치한 슈퍼 충전소는 480kW 의 파워캐비닛 1 대와 충전기 디스펜서 3 대를 보유하고 있으며, 전기차 6 대를 동시에 충전할 수 있고 하루 최대 300 회 충전이 가능하다. 평타이 둥관터우 슈퍼 충전소는 640kW 의 파워캐비닛 1 대와 충전기 디스펜서 4 대를 갖추고 있어 전기차 8 대에 동시 서비스를 제공할 수 있다.

슈퍼 충전소에는 1,000 볼트 고전압 기술 플랫폼이 사용되었으며, 액체 냉각 초고속 충전 기술이 적용되었다. 개별 충전기의 최대 출력은 600kW 에 달하며, 일반 차량의 충전 수요를 충족시킬 수 있고, 초고속 충전 배터리 기술을 갖춘 차량의 경우 10 분 이내에 빠른 충전이 가능하다.

국가전력망(国家电网)은 올해 하반기 9 개의 슈퍼 충전소를 추가 구축하여 총 11 개의 슈퍼 충전소를 운영할 계획이라 밝혔다.

참고자료

▶ 新浪网: 베이징 1 차 '슈퍼 충전소' 공식 가동, 10 분 이내에 충전 가능(北京首批超级充电站启用 10 分即可完成充电). (24.08.18)

원문링크: https://k.sina.com.cn/article_1747383115_6826f34b02001jpfs.html

CHINA 창업

1. [산업분석] 2024 년 AI+ 생성 분야 발전 현황(AI 영상)

(정책) 중국은 2024 년 전인대 업무보고서에서 AI 산업의 전략적 중요성을 인식하고, 'AI+ 행동'으로 이름 붙인 AI 산업 육성책을 새롭게 들고나왔다.

(시장) 시장조사기관 IDC 에 따르면, 2022 년 중국 AI 시장 규모는 1,958 억 위안(약 36 조 원)에 달하며, 이는 전년 대비 9.2% 성장한 수치다. 특히 컴퓨터 비전, 음성 인식, 자연어 처리 등 AI 핵심 기술 분야에서 빠른 발전을 이루며 세계적인 경쟁력을 확보하고 있는 중이다.

(기술동향) 현재 인공지능(AI) 분야 트렌드를 한마디로 요약하면, 단연 '멀티-모달리티'를 손꼽을 수 있다. 티-모달리티는 크게 텍스트, 이미지, 영상, 오디오, 3D 등 5 개 분야로 나눌 수 있다.

도표 1. AI+ 멀티-모달리티 발전현황

분야	텍스트	이미지	영상	오디오	3D
현황	다양한 분야에서 가장 활발하게 활용됨	기본 모델에 버금가는 컬러 애플리케이션 대거 등장	기술적 복잡성으로 인해 성장이 느림	음악생성 위주로 되고 있음. 타형식보다 화제성이 낮지만 발전 속도가 빨라지고 있음	제품 대부분이 초기단계에 있지만 발전속도가 빨라지고 있음
산업 성숙도	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★	★★
대표적 애플리케이션	chatGPT character.AI Gemini Anthropic	stable Diffusion Midjourney Dall-E3	sora Runway 콰이쇼우커링 (快手可灵) Pixverse	suno Stable Audio	Luma.AI Meshy

- 이중 텍스트와 이미지는 상업화 규모와 성숙도 부분에서 크게 발전하였으며, 이를 바탕으로 AI 영상 생성 영역도 가속화 발전하고 있는 중이다. AI 로 동영상 생성하는 데는 기존 영상 콘텐츠 제작보다 훨씬 낮은 비용이 들기 때문에, 향후 모든 콘텐츠 분야에 서서히 침투하게 될 것으로 예상된다.
- 영상 콘텐츠 제작에는 음성-이미지-텍스트 등 다양한 요소들이 작용하기에 차세대 AI 영상 워크플로우는 음성-영상 창작의 전체 프로세스를 통합하는 방향으로 나아가고 있다.

AI 동영상 발전 단계별 특징 분석

도표 2. AI 생성 영상 단계별 발전 특징

초기 단계

- **모델 능력**: 생성된 영상의 길이가 짧고, 활동 수준이 낮으며, 안정성이 떨어진다. 언어 이해 능력이 제한적이며, 간단한 명령어만 이해할 수 있다. 여러 개의 생성 조건을 동시에 만족시키기 어렵다, 약 10초 길이의 영상을 생성하는 데 3~5분이 소요된다.
- **경제성**: 비용이 매우 높으며, 영상 1분당 약 3달러가 소요된다.
- **제품**: 간단한 텍스트-영상 변환, 이미지-영상 변환 기능이 주를 이루며, 주로 웹 혹은 모바일의 단순 애플리케이션을 통해 사용되고, 기능이 비교적 단순하다.

발전 단계

- **모델 능력**: 복잡한 언어의 의미를 이해하고, 여러 생성 조건을 동시에 충족시킬 수 있다. 일부 사용 환경에서는 요구 사항을 충분히 충족시킬 수 있다. 1분 길이의 영상 클립 생성 시간이 몇 분 단위로 단축되었다.
- **경제성**: 추론 비용이 10배 이상 절감된다.
- **제품**: 영상 모델이 기존 작업 프로세스에 깊이 있게 통합되며, AI 네이티브 워크플로우를 동시에 생성할 수 있다. 미드저니(Midjourney) 수준과 비슷한 상업화 규모를 가진다.

성숙화 단계

- **모델 능력**: 자연어 및 기타 방식을 통해 콘텐츠를 정밀하게 컨트롤 할 수 있으며, 안정성과 다양성은 모든 상업적 기준에 부합할 수준에 도달한다. 몇 초만에 1분짜리 영상 클립이 생성되며, 거의 실시간 생성이 가능하다.
- **경제성**: 영상 생성 비용이 계속해서 10배 이상 절감된다.
- **제품**: 차세대 영상 인터랙티브 인터페이스가 보편화되고, 영상 생성 콘텐츠 대부분이 영상 제작 사용 환경에 융합된다.

응용 사례

- **글로벌 업계 선두 기업 Sora**: 2024 년 6 월 세상에 나오게 된 <토이저러스의 기원(玩具反斗城的起源)>는 소라(Sora)가 생성한 첫 상업 광고로, 전통적인 브랜드 단편 광고 수준에 필적하는 효과를 보여주었다.
- **중국 기업 CreativeFitting**: 현재 AI 로 생성된 드라마 콘텐츠의 질은 전통 드라마에 비할 수 없는 수준이지만, 애니메이션의 경우에는 비슷한 수준에 이르게 되었다. CreativeFitting 이 든 "The Billionaire"은 이용자들이 30 분 이상 시청했으며, 단편 애니메이션 <M·A·D>는 글로벌 AI 영화마라톤대회에서 시청자들의 인기를 얻었다.

중국 빅테크 기업 발전 현황

1) 바이트댄스(字节跳动)

- 바이트댄스는 AI 분야에서 주로 내부 개발에 중점을 두고 있으며, 다량의 내부 제품을 보유하고 있고, 외부 투자는 거의 진행하지 않고 있다. 영상 생성 분야에서도 이와 같은 전략을 이어가고 있으며, 영상 생성 스타트업에 대한 투자는 아직 시행된 바 없다.
- AI 영상 생성은 바이트댄스의 핵심 사업과 깊은 연관성을 가지며, 그룹 차원에서도 관련 사업에 높은 우선순위를 두고 있다.
- 바이트댄스에서 출시한 AI 영상 생성 기능을 가지고 있는 제품으로는 Dreamnia가 있다.

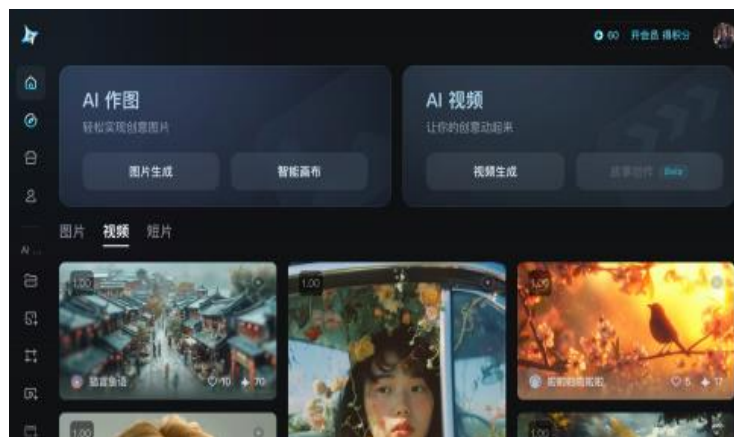


사진 5. Dreamnia

2) 알리바바(阿里巴巴)

- 알리바바는 알리클라우드를 중심으로 B2B 분야에 주력하는 것을 AI 사업 전략으로 삼고 있으며, 외부 투자에도 주력하고 있다.
- 내부 연구개발 측면에서 보면, 영상 생성 연구는 주로 알리클라우드 그룹의 다모 아카데미(达摩院)에서 진행하고 있으며, 전반적으로 연구 중심의 성격이나, 영상 생성 제품에 대한 시도도 함께 이뤄지고 있다.
- 외부 투자 측면에서 보면, 알리바바는 영상 생성 분야에서도 AI 사업과 같은 전략을 적용하고 있으며, 외부 투자를 중요시 여기고 있다.

- 알리바바 내부 사업은 주로 B2B 분야에 집중되어 있으며, 알리클라우드를 제외한 일부 기술 성과 역시 B2B 비즈니스 팀에서 파생 된 것이다.

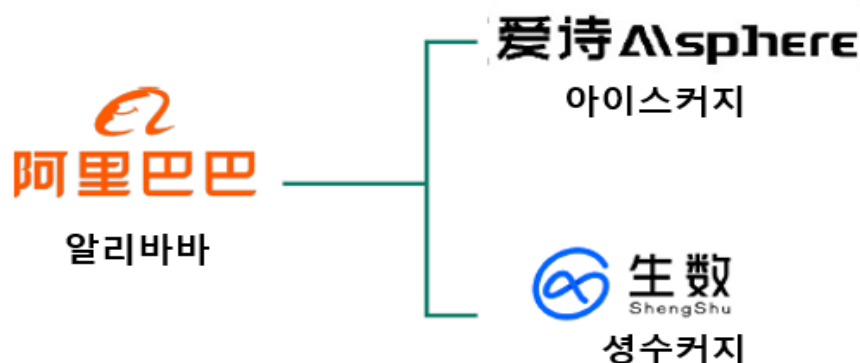


사진 6. 알리바바 투자 배치

3) 텐센트(腾讯)

- 영상 생성과 관련, 텐센트는 해당 스타트업에 대한 외부 투자를 진행하지 않고 있으며, 주로 내부 개발 위주로 사업을 영위하고 있다.
- '훈위안(混元) 대형모델 프로젝트'는 주로 텐센트 TEG가 담당하고 있다. 지난 1년간 대형모델의 응용 전략은 주로 텐센트의 각종 내부 사용환경을 지원하는 데 집중되었으며, 영상 생성의 제품화에는 아직 뚜렷한 진전이 없는 상황이다.
- 텐센트는 자체 C2C 트래픽이 매우 안정적이며, 핵심 사업은 영상 생성에 잠재적인 악영향을 미치지 않으므로, 영상 생성 사업의 우선순위가 낮고 제품화 속도가 더딘 것이다.
- 현재 텐센트의 주요 멀티모달 모델은 '훈위안(混元) DiT'으로, 이미 16초 영상 생성을 지원하고 있고, 2024년 3분기 30초 영상 생성이 가능할 것으로 예상된다.



사진 7. 훈위안(混元) DiT

4) 콰이쇼우(快手)

- 영상 콘텐츠는 콰이쇼우의 핵심 사업으로 높은 우선순위를 가진다. 콘텐츠 생태계에 대한

지원 외에도, 이미지 기반 영상 생성 등 기능은 콰이쇼우 이커머스 사업의 상품 영상 생성에도 활용될 수 있다.

- 콰이쇼우는 지난 6 월 대형모델 '커링(可灵)'을 출시했으며, 이미 30 만 명의 사용자를 보유하고 있다.

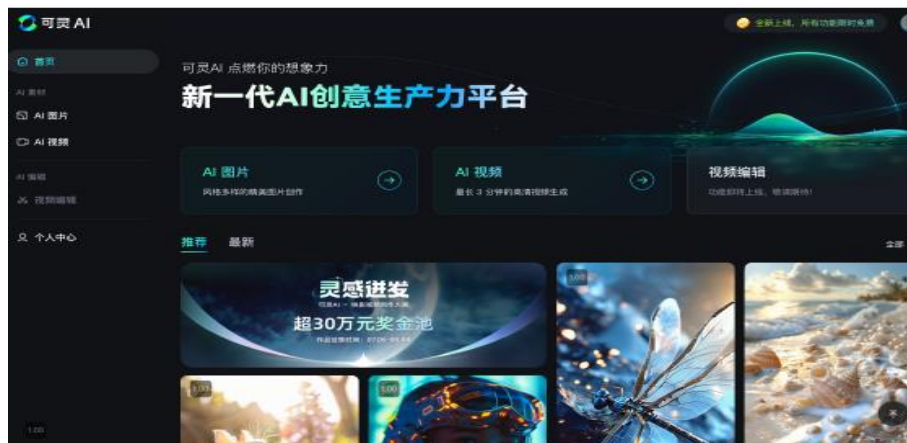


사진 8. 콰이쇼우 커링 애플리케이션 웹 버전

5) 바이두(百度)

- 바이두는 영상 생성에서 어느 정도의 사업 성과를 내었으나, 텐센트, 알리바바, 바이트댄스 만큼 활발하진 않으며, 제품화에 대한 시도도 이뤄지지 않고 있다.
- 현재 바이두는 외부 투자를 통해 영상 생성 역량을 보완하고자 한다. 대형모델 분야에서는 성수커지(生数科技)에 특정 응용 분야에서는 AI 미니 드라마 기업 징잉커지(井英科技)에 투자한 바 있다. 바이두벤처스(Baiduventures)는 아이스커지(爱诗科技)와 모프 스튜디오(Morph Studio)에 투자한 바 있다.



사진 9. 바이두 투자 배치

컨텐츠 툴 관련 소프트웨어

1) 완싱커지(万兴科技)

- 완싱커지는 자체 개발한 '텐무(天幕)' 음악-영상 멀티미디어 대형모델을 통해 텍스트-영상 생성, 영상-영상 생성, 텍스트-음향 효과 생성, 텍스트-음악 생성 등 다양한 멀티미디어 기능을 구현하고 있다.
- '텐무(天幕)'는 디지털 크리에이티브 분야에 특화된 창작 솔루션으로, 15 억 명의 크리에이터와 100 억 개의 현지화 고품질 음영상 데이터를 기반으로 운영 중이다. 해당 모델은 멀티미디어, 특별 솔루션, 현지화 데이터라는 3 가지 주요 특징을 가진다.
- '텐무(天幕)'의 텍스트 기반 영상 생성 기능은 다양한 스타일과 풍부한 사용환경, 주체의 연속성을 구현할 수 있으며, 현재 은행, 방송국, 이커머스, 영화 제작 기관 등 다양한 산업 리더들과 함께 비용 절감과 효율성을 높이는 데 기여하고 있다.

2) 메이투(美图)

- 메이투는 자체 개발한 대형모델 '미라클비전(Miracle vision)'을 통해 디자인 애플리케이션 'WHEE'와 AI 단편 제작 애플리케이션 'MOKI'에 영상 생성 기능을 제공하고 있다.
- 미라클비전은 텍스트-영상 생성, 이미지-영상 생성, 영상-영상 생성 기능을 제공하고 있으며, 소라(sora)가 출시된 후, 해당 모델을 미라클비전 v5 로 업그레이드하였다. 기술 아키텍처를 디퓨전 트랜스포머(Diffusion Transformer)로 전환하여 언어 의미의 이해, 화면 안정성, 동적 연속성, 주제 일관성, 콘텐츠 제어성, 생성 시간 등 부분에서 전반적인 향상을 이루었다.
- 응용 측면에서는 디자인 애플리케이션 'WHEE'에 영상 생성 기능을 추가하였고, AI 단편 제작 툴 'MOKI'의 워크플로우에 영상 생성 기능을 통합하였다. 또한 메이투 디자인 스튜디오에서는 정적 상품의 영상 생성을 중심으로 제품화에 박차를 가하고 있다.

기술 스타트업

1) 아이스커지(爱诗科技)

- 아이스커지의 왕창후(王长虎) 창립자는 과거 바이트댄스에서 비주얼 기술 책임자로 근무하

며 틱톡의 영상 제품 개발에 참여한 이력이 있다.

- 2023 년 4 월 설립된 동 기업은 2024 년 1 월 영상 생성 제품 '픽스벌스(pixverse)'를 공식 출시하였으며, 중국에서 일찍이 영상 생성 분야에 도전한 스타트업 가운데 하나로 손꼽힌다.

2) 성수커지(生数科技)

- 성수커지의 핵심 멤버들은 칭화대학교 인공지능 연구소와 중국 국내외 여러 우수 학술 기관 및 기업 출신으로 구성되어 있으며, 2021 년부터 확산 모델 연구를 시작하였다.
- 동 기업은 심층 생성 모델을 위한 백본망(Backbone network), 고속 샘플링, 제어 가능한 생성, 대형모델 훈련 등 오리지널 연구개발 역량을 보유하고 있다.

3) 대형모델 스타트업

- 각 기업은 연구개발 리소스, 기술 경로, 사업의 중점은 서로 다른 차이를 보이며, 영상 생성 모델에서도 서로 다른 노선을 취하고 있다.

도표 3. 대형모델 스타트업 현황

기업 명칭	현황
즈푸(智普)AI	다양한 분야의 사업을 영위하고 있으며, 지난 7 월 텍스트 기반 영상생성 및 이미지 기반 영상생성 기능을 갖춘 '칭잉(清影)'을 출시하였고, 영상 생성 스타트업인 '성수커지(生数科技)'에 투자함
문샷(Moonshot)AI	영상생성 대형모델과 멀티모달에 대한 연구 계획을 가지고 있으나, 사업의 우선순위를 'Kimi'에 두고 계속해서 집중해 나갈 예정
상탕테크(商汤科技)	지난 4 월인물, 동작, 장면의 제어성을 강조한 텍스트 기반 영상생성플랫폼을 발표(시장 미출시)
미니맥스(MINIMAX)	지난 8 월 텍스트 기반 영상생성모델과 텍스트 기반 이미지 생성모델을 발표
링이완우(零一万物)	영상 생성 대형모델의 연구개발 여부는 알려지지 않음
제위에상천(阶跃星辰)	영상 생성 대형모델의 연구개발 여부는 알려지지 않음
바이촨스마트(百川智能)	sora 와 같은 영상 생성 대형모델이 아닌, 언어 모델 기술에 집중할 것이라고 밝힘. 사업은 주로 의료 산업에 중점을 두고 있음

참고자료

- ▶ 量子位智库: AI 영상 생성 연구 보고(AI 视频生成研究报告). (24.08.16)

2. [지역소개] 신장 8 대 산업 클러스터

개요

신장 8 대 산업 클러스터는 신장위구르자치구 정부가 제안한 현대 산업 체계로, '8 대 산업 클러스터'를 중심으로 구성된다. 해당 클러스터는 ▷오일가스 생산 가공 ▷석탄·탄광화력발전·석탄화공 ▷녹색광업 ▷곡물·유지류 ▷면화·섬유의류 ▷녹색 유기농 과채류 ▷고품질 축산물 ▷신재생에너지·신소재로 구성되어 있다.

이러한 산업 클러스터의 구축은 신장의 풍부한 자연 자원과 지리적 이점을 최대한 활용해 산업의 집적 발전과 산업 체인의 현대화 수준을 높이고, 경제의 지속 가능한 발전을 촉진하는 것을 목표로 하고 있다.

'8 대 산업 클러스터'

1) 오일가스 생산 가공 산업 클러스터

■ 산업발전 현황

신장의 오일가스 산업은 특수한 전략적 포지셔닝과 산업적 경쟁력을 갖추고 있다. 2023 년 신장 전역의 원유 생산량은 전년대비 1.6% 증가한 3,270 만 톤에 달했으며, 천연가스 생산량은 전년대비 2.5% 증가한 417 억 m³에 달하였다. 오일가스 생산량은 6,606 만 톤으로, 3 년 연속 전국 1위를 기록했다.

도표 1. 신장 오일가스 생산 가공 산업 발전



신장의 준가르(准噶尔), 타림(塔里木), 투하(吐哈) 세 개의 주요 분지에서 확인된 석유 자원량은 전국 1 위, 천연가스 자원량은 전국 2 위를 차지하고 있다.

■ 산업 부양 정책

올 2 월, 신장자치구는 신형 공업화 추진 및 '8 대 산업 클러스터'의 고품질 건설대회(推进新型工业化暨高质量建设“八大产业集群”大会)를 개최하여, 클러스터 건설의 전반적인 요구 사항과 발전 방향을 명확히 하였으며, 중점 과제와 보장 조치를 제시하였다.

회의에서는 산업 구조 최적화 및 업그레이드 가속화를 강조하였다. 특히, 국가 대형 오일가스 생산가공 및 저장기지의 고품질 건설을 통해 경쟁 우위 산업의 강화를 도모하겠다고 밝혔다.

2024 년 정부 보고서(2024 年政府报告)에 따르면, 자치구는 오일가스 생산가공 산업 클러스터를 육성하고, 대형 오일가스 생산가공 및 저장 기지 구축에 주력할 계획이다.

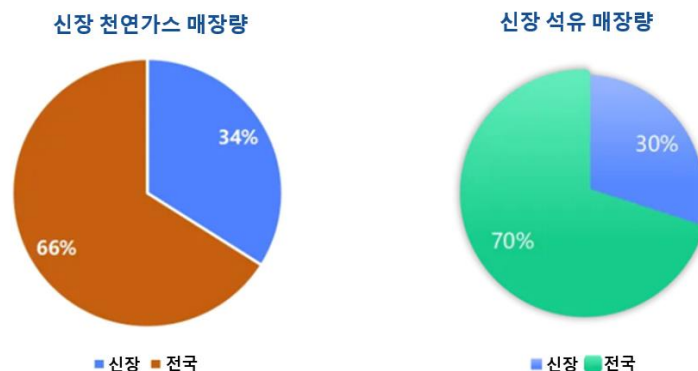
이를 위해 대형 오일·가스전 건설과 석탄층의 가스 탐사개발을 중점 추진하며, 오일가스의 저장량 및 생산량을 늘리고, 석탄층 가스 생산량을 50 억 m³ 이상으로 확대할 예정이다.

또한, 우루무치석화의 PX 설비 50% 확장과 연간 200 만 톤 규모의 PTA 프로젝트, 두산즈석화(独山子石化) 타림의 연간 120 만톤 2 기 에탄-에틸렌 전환 프로젝트 건설을 가속화할 예정이다.

■ 경쟁 우위

신장의 석유 매장량은 전국 육상 매장량의 30%를 차지하며, 천연가스 매장량은 전국의 34%를 차지한다. 이미 확인된 석유 자원량은 전국 1 위, 천연가스 자원량은 전국 2 위를 기록하고 있다.

도표 2. 신장 오일가스 생산 가공 산업 발전 경쟁 우위



신장지역은 '동부 안정화, 서부 개발(稳定东部、发展西部)'이라는 국가 석유개발 전략이 추진됨에 따라, 최근 신장의 오일가스 자원 탐사개발은 고속 성장기에 진입했으며, 마후유전/가스전

(玛湖油气田), 지무사얼세일오일전(吉木萨尔页岩油田) 등 10 억 톤급의 대형 유전 3 개를 연이어 발견되었다.

풍부한 오일가스 자원을 기반으로, 신장의 석유화학 산업은 고속 성장을 실현하였으며, 두산즈석화(独山子石化), 우루무치석화(乌鲁木齐石化), 커라마이석화(克拉玛依石化), 타하정유화학(塔河炼化) 등 4 대 석유화학 기지를 건설하였다. 신장의 정유기업들은 석유 제품과 항공유 등을 생산하며, 주로 중국 국내 수요에 대응하고 있다.

이 밖에도, 석유화학 산업은 강력한 정책적 지원을 받고 있다. '신장 위구르 자치구 산업의 탄소피크 달성 계획(新疆维吾尔自治区工业领域碳达峰实施方案)'에서는 '에너지 자원의 잠재력을 충분히 발굴하고, 석유·가스의 저장량 증대 및 생산량 증대를 추진하며, '신장에서의 정유·석유상품 감축·화학상품 증대를 촉진하고, 투하(吐哈), 준둥(准东), 타하(塔河) 등 전통 유전구의 생산량 감소를 늦추며 신 생산 설비 건설을 가속화함으로써, 자치구 오일가스 당량의 지속적 증가를 보장한다'고 제시하고 있다.

또한 석유화학 다운스트림 산업체인을 완비시키고, 첨단 폴리올레핀, 고성능 합성수지, 합성 섬유, 합성고무 등 신형 합성소재를 적극 개발하며, 방향족 탄화수소 프로젝트 추진을 가속화하고 있고 정유·섬유 일체화 건설에 주력하여, '두산즈-커라마이-우루무치' 석유화학 산업벨트(独山子—克拉玛依—乌鲁木齐石化产业带)와 텐산 남부 신소재 산업 벨트(天山南坡新材料产业带)를 조성하는 데 힘쓰고 있다.

2)석탄·탄광화력발전·석탄화학 산업 클러스터

■ 산업발전 현황

신장은 풍부한 석탄 자원을 보유하고 있는 지역으로, 해당 지역의 석탄 생산량은 2017 년 5% 에서 2023 년 10%로 증가하여 중국의 중요한 에너지 대체지역이자 전략적 에너지 비축지역으로 뽑히고 있다.

신장은 하미(哈密) 북부, 준둥(准东), 카스(喀什), 루위치양(若羌) 등 지역에 수천 메가와트 (MW)급 신재생에너지 기지 건설을 가속화하고, 새로운 '탐광발전전략(找矿突破战略行动)'을 실시하며, 첨단 농업 및 목축업의 경쟁 우위를 충분히 발휘하여 핵심 경쟁력을 갖춘 산업 기지를 조성할 계획이다.

신장동명플라스틱유한공사(新疆东明塑胶有限公司)는 연간 80만 톤의 석탄제 올레핀 프로젝트에 총 185억 4,500만 위안을 투자하여 연간 42만 톤의 폴리프로필렌, 38만 톤의 폴리에틸렌 및 8만 톤의 액화석유가스, C4+, 유황 등의 제품을 생산하고 석탄을 원료로 생산하는 폴리에틸렌 제품은 국내 수급 갈등을 완화시켰다. 이 프로젝트는 항공 기상 화로 및 MTO+OCP 메탄올을 사용하여 올레핀을 제조하는 공정을 채택하고 탄소 전환율이 98.5% 이상에 도달할 수 있다.

엔광신장능화유한공사(兗矿新疆能化有限公司)의 80만 톤/년 석탄제 올레핀 프로젝트는 산둥에너지 그룹(山东能源集团)이 독자적으로 개발한 새로운 분말 가스화 기술과 MTO 메탄올제 올레핀 공정을 채택하여 종합 에너지 소비를 줄이고 석탄의 부가가치를 높이고 있다.

■ 산업 정책

중국 정부는 2020년 '14차 5개년 석탄산업 고품질 발전 지침'에서 제시한 '선진계획 및 비상비축'('《煤炭工业“十四五”高质量发展指导意见》')에서 신장지역을 석탄 및 전기 석탄 화학 기지로 선정했다.

■ 미래 발전방향

중국 정부는 향후 10~15년 동안 석탄 수요가 최고치에 달할 것으로 예상하며, 중국 중동부 주요 석탄 생산 지역의 생산 능력이 빠르게 철수하는 배경에서 신장의 석탄 개발 전략적 포지셔닝은 더욱 중요해질 것이라 밝혔다.

따라서 향후 신장은 15~20년 전 산시, 네이멍구와 유사한 중요한 석탄 자원 개발 기지로 부상될 것으로 보인다.

3) 녹색 광업 산업 클러스터

■ 산업발전 현황

신장은 다양한 광물 자원을 보유하고 있으며, 녹색 광업발전전략을 통해 환경 친화적인 광산 건설과 광물 자원의 종합적인 이용을 촉진하고 있다. 이를 통해 생태 환경을 보호하고 광물 자원의 지속 가능한 개발을 추진하고 있다.

중국석유(中國石油·페트로차이나) 신장(新疆)유전회사는 태양광 기술을 통해 우물, 발전소에서 액체를 수집·가열하고 에너지를 저장해 천연가스의 손실 및 배출을 줄여 저탄소 가열, 에너지 절약, 탄소 감축을 이루고 있다.

■ 미래 발전방향

신장은 앞으로도 광산 자원의 경쟁 우위를 활용하여 광산 자원의 합리적 채굴과 고효율 이용을 추진하고, 녹색 광업을 바탕으로 산업의 녹색 발전을 촉진할 계획이다.

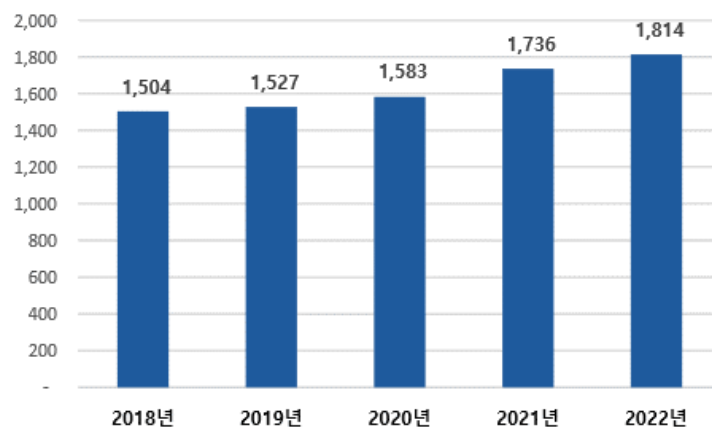
녹색 광업 산업 클러스터의 구축은 광산 자원 개발 과정에서 환경 보호 조치를 시행함으로써 자원의 장기적이고 지속 가능한 활용을 보장하도록 강조하고 있다.

4)곡물·유지류 산업 클러스터

■ 산업발전 현황

신장은 우수한 농업 생산 조건, 특히 밀과 유지 작물 분야에서 큰 강점을 지니고 있다. 곡물 및 유지류 가공 산업의 기술 업그레이드를 통해 농산물의 부가가치를 높이고, 농업의 현대화를 촉진하며, 국가의 식량안보를 보장할 수 있다.

도표 3. 신장 식량 생산량 그래프(단위: 만 톤)



■ 미래 발전방향

신장은 유리한 기후 조건과 토지 자원을 통해 곡물 재배 면적과 생산량을 늘림으로써 중국 국내외 시장 수요를 충족시킬 계획이다.

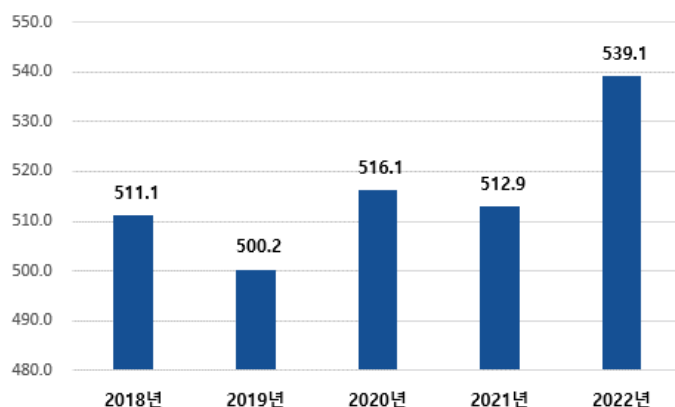
곡물·유지류 산업 클러스터의 발전은 농산물의 부가가치를 크게 향상시킬 수 있으며, 첨단 가공기술과 장비를 도입해 곡물·유지류 제품의 종류 및 품질을 향상시키고, 시장 수요를 충족시키며, 농민 소득을 증대시키는 데 기여할 수 있다.

5) 면화·섬유의류 산업 클러스터

■ 산업발전 현황

신장은 중국 최대의 면화 생산 기지로, 면화 심층가공과 섬유의류 제조업을 발전시켜 면화 산업 체인의 가치를 높이고, 지역 경제와 고용 증대를 촉진하고 있다.

도표 4. 신장 면화 생산량 그래프(단위: 만 톤)



■ 미래 발전방향

신장은 풍부한 면화 자원과 성숙한 섬유의류 산업 기반을 활용해 국가 차원의 고품질 면사 생산 기지를 구축하고, 면화 산업의 업그레이드 및 발전을 추진할 계획이다.

면화·섬유의류 산업 클러스터의 구축은 중국의 중요한 면화생산기지로써 신장의 경쟁 우위를 발휘하여, 면화의 품종 개량, 재배 기술, 섬유의류 가공 기술의 혁신을 통해 제품 품질과 시장 경쟁력을 향상시킬 수 있다.

6) 녹색 유기농 과채류 산업 클러스터

■ 산업발전 현황

신장은 독특한 지리적·기후적 조건 덕분에 고품질 과채류의 생장이 가능하다. 녹색 유기농 과채류 산업의 발전은 건강 식품에 대한 중국 국내 소비자 수요를 충족시킴과 동시에 글로벌 시장을 개척할 수 있다.

■ 미래 발전방향

신장은 독특한 지리적 환경과 기후 조건을 바탕으로 녹색 유기농 과채류 산업을 발전시키고, 제품의 품질과 시장 경쟁력을 높여 나갈 계획이다.

녹색 유기농 과채류 산업 클러스터의 구축은 건강한 생활 방식에 대한 현대 소비자들의 니즈에 부합한다. 유기농 재배 방법과 인증 체계를 도입해 고품질의 과채류 제품을 생산하고, 브랜드 가치를 높여 글로벌 시장에서의 경쟁력을 강화할 수 있다.

7) 고품질 축산물 산업 클러스터

■ 산업발전 현황

신장은 광활한 초원 덕분에 자원 축산업에 유리한 자연 조건을 갖추고 있다. 첨단화된 양식 기술·관리를 통해 축산물의 품질을 향상시켜 축산업의 시장 경쟁력을 강화할 수 있다.

신장은 축산업 활성화 조치를 적극 시행하고 육류, 쇠고기, 양, 유제품, 가금류, 돼지, 말을 포함한 5 개 산업 체인의 건설을 강화하고 있다.

■ 미래 발전방향

신장은 광활한 초원 자원과 첨단 축산 기술을 활용해 고품질 축산물 산업을 발전시키고, 시장 수요를 충족시켜 나갈 계획이다.

고품질 축산물 산업 클러스터의 구축은 축산업의 규모화, 표준화, 현대화를 촉진하며, 축산물의 품질과 안전성을 높이고, 시장 경쟁력을 강화할 수 있다.

8) 신재생에너지·신소재 등 전략적 신흥 산업 클러스터

신장은 풍부한 풍력과 태양광 자원을 보유하고 있어 신재생에너지 산업 발전에 유리한 조건을 갖추고 있다. 동시에 신소재 산업의 발전은 전통 산업의 업그레이드와 신흥 산업 발전에 중요한 역할을 한다.

신에너지·신소재 등 전략적 신흥 산업에 중점을 두고 신장은 100 억 위안의 산업 발전 투자 지도 기금과 100 억 위안의 인재 개발 기금을 설립했다. 동시에 선도 기업이 주도적으로 대학, 과학 연구 기관, 상류 및 하류 기업과 혁신 컨소시엄을 구성하여 과학 기술 성과의 전환 채널을 열도록 장려하고 있다.

신장은 자원 우세를 바탕으로 풍력 및 태양 에너지의 개발 및 활용을 가속화하고 대규모 풍력 발전 기지, 주요 수력 발전 프로젝트 및 양수 에너지 저장 프로젝트 건설을 촉진하여 새로운 에너지 발전의 돌파구를 마련했다. 2023년에는 신에너지 계통망 설치 용량이 2,251 만 kW 로

지난 8년간 계통망 합계를 넘어섰고, 누적 신에너지 설치 용량은 연속 5,000 만 kW, 6000 만 kW 를 돌파할 예정이다. 2023 년 말 현재 신장의 누적 신에너지 설치 용량은 6,446 만 kW 에 달하고 가동률은 96%에 달한다.

용성달친환경과학기술유한공사(隆盛达环保科技有限公司)는 국내 수소장비 제조 선두기업인 강소국부수소기술장비유한공사(江苏国富氢能技术装备股份有限公司), 국내 최대의 수소차량운영 플랫폼회사인 영양우수소에너지(상하이)유한공사(羚牛氢能科技(上海)有限公司)와 협력하여 수소제조, 수소저장, 수소충전, 차량운영 등의 산업체인 프로젝트를 배치하고 있다.

현재 용성달과 기타 협력사들은 창지주(昌吉州)와 우루무치시에 연간 생산량 1톤 급의 수전해 수소제조 프로젝트 3개, 8개의 수소·가스·전기 종합에너지소, 3개의 태양광발전소를 건설하고 있다.

또 남쪽에 위치하고 있는 아커쑤시(阿克苏市)에서는 중국 국내 최초로 초박형 유연전자유리 생산라인이 생산에 들어갔고, 동쪽에 위치한 하미시에서는 세계 최대의 단일체 20톤의 스펀지 티타늄 덩어리를 연구해내는데 성공했다.

■ 미래 발전방향

신장은 풍부한 태양광과 풍력 자원을 통해 신재생에너지 산업을 발전시키는 동시에, 신소재 산업의 발전을 추진해 미래 시장 수요에 대응할 계획이다.

신재생에너지·신소재 등 전략적 신흥 산업 클러스터의 발전은 글로벌 경제 발전 추세에 부합하는 경제 성장방식 전환의 중요한 루트이다. 이들 산업은 대체로 높은 기술력, 고부가가치, 우수한 시장 전망을 갖추고 있어, 신장과 중국의 경제 전환과 업그레이드에 새로운 동력을 제공할 수 있다.

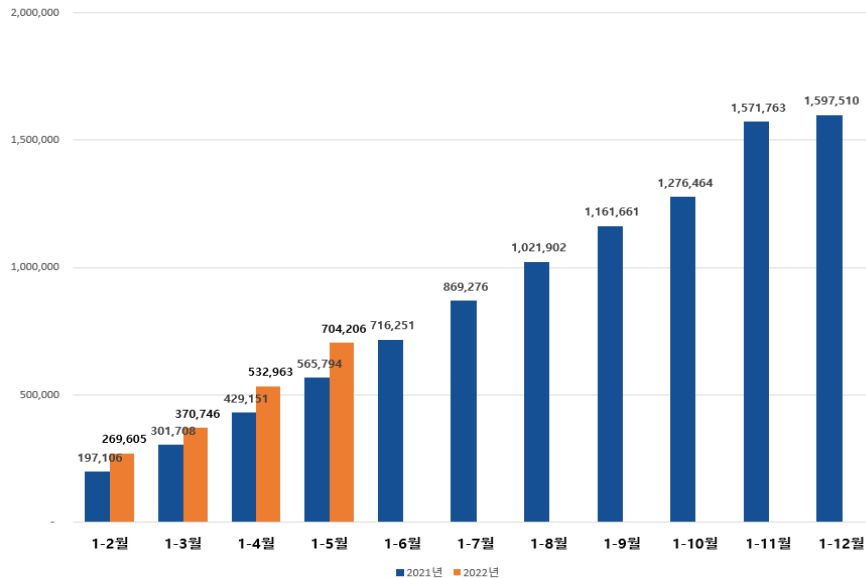
투자 현황

7월 28일 '중앙 기업·산업 신장 진흥 회의'가 카스시(喀什)에서 개최되었다.

동 회의에서 신장위구르자치구, 신장생산건설병단은 국가에너지그룹(国家能源集团), 중국화전(中国华电), 중국석유(中国石油), 중국녹발(中国绿发), 국가전망(国家电网), 중국삼협(中国三峡), 중탄그룹(中煤集团), 중국석화(中国石化), 화윤그룹(华润集团), 중국화능(中国华能), 중국전건(中国电建), 중국대당(中国大唐), 중교그룹(中交集团), 중광핵(中广核), 국가전투(国家电投), 중국능건(中国能建), 중국이동(中国移动), 국가관망(国家管网), 중국보무(中国宝武), 중국선박(中国船舶), 남방

항공(南方航空), 병기공업(兵器工业), 신흥제화(新兴际华), 중국용통(中国融通), 중국성통(中国诚通) 등과 협력 MOU 를 체결하였다.

도표 5. 월별 태양광발전량 통계(누적치)(단위: 만 kW·h)



25 개 중앙기업이 신장과 183 개 프로젝트 협력 MOU 를 체결했으며, 2028 년 말까지 총 9395.61 억 위안의 산업 투자가 일어날 것으로 예상된다. 이 중, 100 억 위안 이상 투자된 프로젝트는 25 개에 달하며, 여기에는 오일가스 생산가공, 신재생에너지 개발, 석탄·탄광화력발전·석탄화공, 전력망 건설, 인프라 건설, 문화관광숙박, 녹색 광업 등 핵심 분야가 포함된다.

금융 지원

8 월 14 일, 신장은행업 금융기관들은 '8 대 산업 클러스터'의 각 산업별 특성에 맞춰 자금 수요에 정밀하게 대응하며, '8 대 산업 클러스터' 산업체인의 확장, 보완, 강화에 강력한 동력을 제공하였다.

신장 은행은 '8 대 산업 클러스터' 35 개 산업 체인의 105 개 주요 기업에 초점을 맞추어, 대출 대상을 합리적으로 설정하고, 대출 정책을 유연하게 수립하며, '일대일' 맞춤형 금융 서비스 팀을 구성해 전문 종합 금융 서비스 솔루션을 제공한다.

데이터에 따르면, 지난 1 월~7 월 신장 은행은 '8 대 산업 클러스터'에 총 58.13 억위안의 대출을 제공해 신장 '8 대 산업 클러스터' 체인 보완·강화 및 전환 업그레이드를 추진하였으며, 산업 체인 공급망의 회복력과 안전성을 크게 향상시켜 특색 있는 신장 첨단 산업체계를 구축하는데 일조하였다.

신장 농촌신용조합연합회(新疆农村信用社联合社)는 '8대 산업 클러스터'를 중심으로 옥수수, 축산, 면화 등 산업의 공급체인 금융 사업을 전개하였으며, 핵심 기업을 선정하여 공급체인 업·다운스트림 고객을 확장하고, 재고자산 담보대출, 매출채권 담보대출, 은행인수어음, 상업어음할인 등 상품을 종합적으로 활용하여, 공급체인 용자 서비스를 제공하고, 특색 있는 산업 클러스터에 대해 생산, 가공, 판매 등 전체 프로세스의 종합 금융 서비스를 지원하고 있다.

상반기 신장 농촌신용조합연합회는 '8대 산업 클러스터'에 총 953.26억 위안의 대출을 제공했으며, 그중 농업 관련 클러스터에 871.5억 위안을 제공, 즉 90% 이상을 농업 관련 산업 클러스터에 투입하였다.

기술 성과

2023년에 화이러우 연구소 신장 기지가 공개되고 태양광 소재 및 배터리 국가 핵심 연구소가 건설 승인을 받았으며 스마트 장비 연구소와 대추 산업 발전 연구소가 설립되었다. 신장발개위의 데이터에 따르면 2023년 이 지역의 기술 계약 거래량은 129.8% 증가할 것으로 예측했다.

2024년 1분기 신장 자치구의 신흥 산업의 부가가치는 전년 동기 대비 16.1% 증가하였다. 그중에서도 특히 신소재, 선진 장비 제조, 생물 바이오 등 산업이 빠르게 성장하였고, 신에너지 설비 규모는 전에 비해 더욱 향상되었으며 신에너지 거래량이 거의 두 배로 증가했다.

바이오의약산업사슬의 공업부가가치 증가속도가 4.5%에 달하여 전 지역의 공업부가가치 비중에서 처음으로 1%를 초과하였다. 전자재료산업사슬의 중점기업은 0.14mm 규격의 UTG 초박형 유연유리의 대량생산과 0.03mm 규격기술의 중대한 돌파구를 성공적으로 실현하여 세계적인 선도 수준에 도달했다.

참고자료

▶ 신장발전개혁위원회. (聚焦“八大产业集群” 新质生产力在新疆乘风起势).(2024.08.16)

원문링크: <https://mp.weixin.qq.com/s/3QVswDXcQql50zi3bafY0Q>

3. [기업소개] 중국 산업 AI 플랫폼 선두자-아치우커지(阿丘科技)



기업 개요

‘아치우커지(阿丘科技)’는 2017 년에 설립되었으며, 칭화대학교(清华大学) AI 연구실 출신으로 핵심 팀이 구성되어있다. 동 기업은 선도적인 인공지능 및 머신 비전 기술을 산업에 적용함으로써 2022 년 베이징시로부터 ‘전정특신’¹ 기업 칭호를 수여 받았다.

현재 아치우커지는 전문적 수준의 산업 AI 비전 알고리즘 플랫폼 소프트웨어 AIDI, 임베디드 AI 시리즈 제품 EVS, 클라우드 기반 산업 AI 비전 플랫폼 NexSight 및 버티컬 산업 AI 솔루션을 출시하였다. 이 제품들은 소비전자, 자동차, 동력 배터리, 의약, 회로 반도체 등 다양한 산업 현장에서 광범위하게 사용되고 있다.

아치우커지는 현재 수백 여 개의 공장에서 설치 및 가동되고 있으며, 여기에는 수십 개의 선진 제조업 대표 기업이 포함되어 있다.



사진 1. 협력 업체

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

회사 연혁

- 2017 년 3 월 아치우커지 설립
- 2017 년 11 월 AIDI Alpha 출시
- 2018 년 4 월 화동(华东) 자회사 설립
- 2018 년 10 월 AIDI V1.0 공식 출시
- 2019 년 10 월 AIPICK V1.0 공식 출시
- 2020 년 5 월 AIDIV2.0 출시
- 2020 년 7 월 머신비전 업계 유일 특별상 수상
- 2020 년 11 월 B 라운드 자금 조달 완료
- 2021 년 11 월 임베디드 제품 출시
- 2022 년 2 월 베이징시 전정특신 '소거인' 기업 칭호 수여 받음

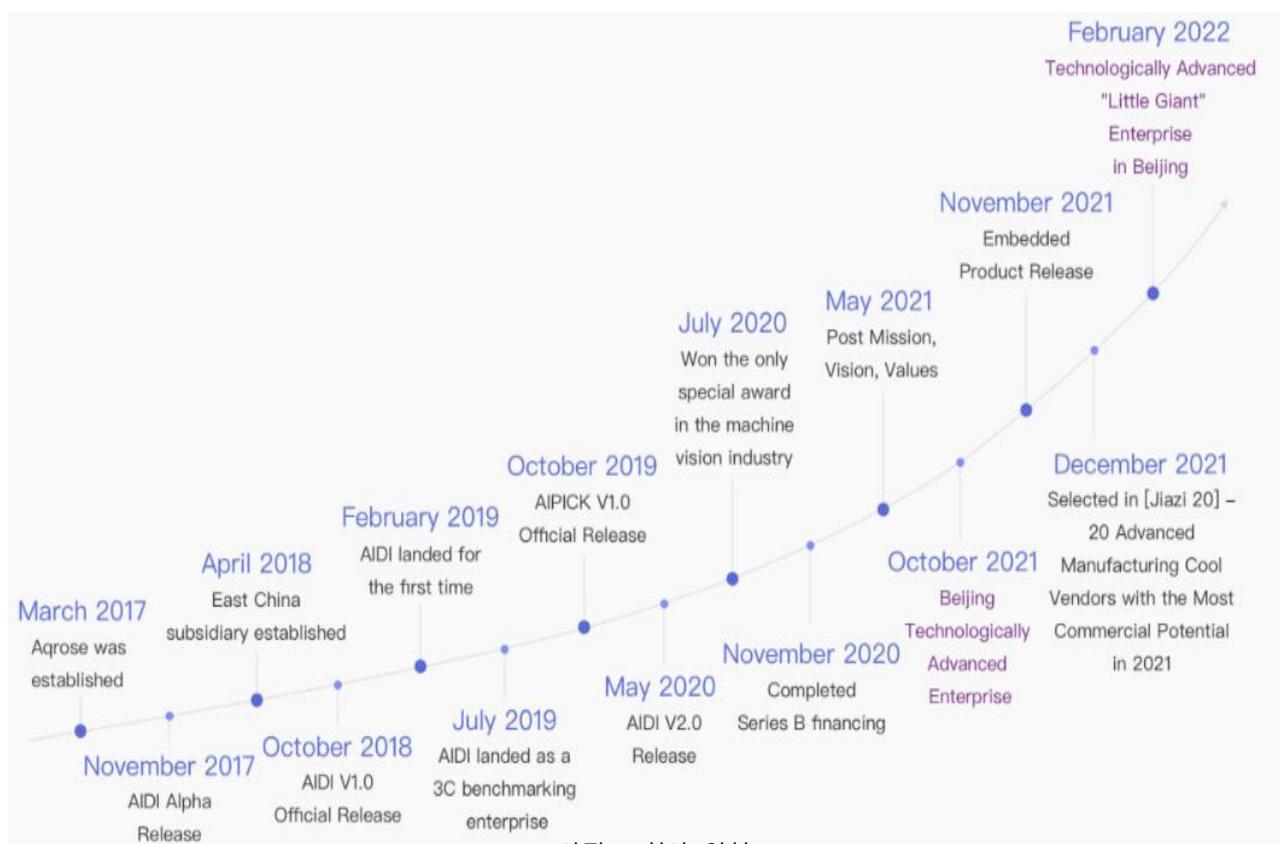


사진 2. 회사 연혁

주요 제품

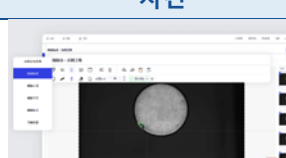
- 산업 AI 비전 알고리즘 플랫폼

사진	용도
	복잡 및 결함이 있는 문자의 위치 지정, 검출, 분류, 인식 등의 문제를 해결함

- 임베디드 AI 시리즈 제품 - EVS

사진	용도
	어려운 문자 인식, 이점유 검측, 조립 확인 및 검출 여부 등 문제를 해결함

- 클라우드 기반 산업 AI 비전 알고리즘 플랫폼

사진	용도
	AI 비전 모델링 경로를 혁신하여 편리한 활용이 가능하며, 클라우드 원스톱 형식으로 일반적인 산업 AI 비전 검측 모델을 구축할 수 있음

- AI 결함 재확인 시스템 - ARS

사진	용도
	전통적인 AVI/AOI 장비의 검측 결과를 재확인 및 분석하여 공정 추적을 가능하게 함

산업 솔루션

- 동력 배터리

아치우커지는 원스톱 AI 비전 검측 솔루션을 제공하여, 정밀한 결함 검출과 세밀한 결함 분류를 구현함으로써 배터리 검측의 효율성 및 정확성을 크게 향상시켰다. 또한 오판 가능성을 크게 줄여, 품질 관리, 수율 향상, 비경제성 감소 측면에서 뚜렷한 성과를 보여주었다.

		
밀봉 가용접 후 결함 AI 검측	배터리 극편 결함 AI 검측	대형 원통형 배터리 외관 AI 검측
		
알루미늄 케이스 외관 검측	배터리 모듈 접착층 X-ray 검측	탭 커버 용접 외관 검측

- 소비 전자

부품의 정밀 검측, 부품의 효율적인 조립, 완제품의 외관 품질 관리 등 중요한 단계에서, 머신 비전 기술을 통해 인력이 진행하던 전통적인 검측 방식을 효과적으로 대체하고, 생산 효율을 높이며, 제품의 합격률을 크게 향상시킨다.

		
FPC 연성 회로 기판의 외관 검측	카메라 원형 홀 내벽 인쇄면의 외관 검측	Type-C 커넥터의 외관 검출

- 회로 반도체

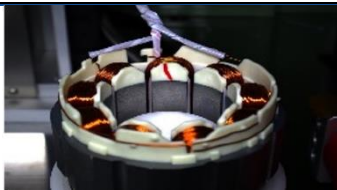
AI 분류 모델을 통해 산업의 공용 모델을 구축하고, 수백 가지의 결함을 정확히 분류하며, 결함을 경도, 중도, 심각 세 가지 등급으로 나눈다.



인쇄 회로 기판 스마트 결함 재확인

- 자동차

AI 비전 검측 기술은 방대한 이미지 데이터로부터 핵심 특징 정보를 자체적으로 학습/추출하여, 인력의 별도 개입 없이도 복잡한 결함의 유형을 정확하게 인식할 수 있다.



엔진 블록 외관 검측



엔진 실린더 블록 외관 검측



차동기볼트 도포 품질 검측

- 의약

의약 산업의 비전 검측은 약품 외관 검측, 약품 포장 품질 검측, 의료 기기 품질 검측 등 다양한 부분에서 중요한 역할을 한다.



3 기 코드 검출



약병 외관 검출



블리스터 검출

참고자료

- ▶ 아치우커지 홈페이지(阿丘科技官网).(2024.08.16)
<https://www.aqrose.com/>

KIC 중국 뉴스

1. 푸장포럼, <글로벌 기술이전엑스포 - “제 4 회 한중과기혁신기업가포럼”> 개최 예정

글로벌혁신센터(KIC 중국)는 다가올 9 월 국가기술이전동부센터와 함께 “제 4 회 한중과기혁신기업가포럼”을 공동 주최하게 되었습니다.

이번 포럼은 한국의 우수한 혁신기업들의 기술과 제품을 소개하고 동시에 한중 기술이전 사업화 협력을 통한 양국산업의 공동발전을 도모하고자 마련된 자리입니다. 올해 포럼에는 9 개의 로드쇼 기업 발표가 있을 예정이오니, 많은 관심과 참여 부탁드립니다.



PUJIANG
INNOVATION
FORUM
浦江创新论坛



INNOMATCH
全球技术转移大会
Global Tech-Matching Fair



KIC 글로벌혁신센터
CHINA Korea Innovation Center

2024 푸장혁신포럼 국제기술이전엑스포 제4회 한중과기혁신기업가포럼

2024.09.09 14: 00 CHINA · SHANGHAI
장강사이언스홀 (張江科學會堂)

주최/주관기관

(한국) 글로벌혁신센터(KIC중국)
(중국) 중국공업정보화부활센터
국가기술이전동부센터, 상하이국제기술거래시장, INNOMATCH과기유한회사

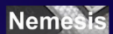
협력기관

(한국) 경기도경제과학진흥원(GBSA), 중국한국상회, 한국벤처투자 중국사무소
(중국) 상하이기술거래소 등

후원기관

(한국) 주중국대한민국대사관, 한국연구재단
(중국) 상하이시과학기술위원회

참여기업












행사일정		
시간	내 용	
오전	09:30-12:00	한국혁신기업 기술전시회 및 개별상담회
오후	14:00-17:30	제4회 한중과기혁신기업가 포럼
저녁	18:00-20:00	한중기업가 네트워킹 교류회

아래 쿼얼코드를
스캔하여 참가신청



2. [모집공고] 2024 투자유치 플랫폼 'BiiG WAVE IR' 개최 참여 투자파트너 모집

BiiG WAVE 는 스타트업의 육성과 투자생태계 활성화를 위해 유망 스타트업과 투자자, 산업 리더, 기관 등을 연결하는 '스타트업 투자유치 플랫폼'입니다. 올해 4 년차를 맞이한 '2024 년 BiiG WAVE IR'에서 '2024 빅웨이브 참여기업 15 개사'가 IR 피칭을 선보일 예정입니다.

투자 생태계 관계자 여러분의 많은 관심과 성원 부탁드립니다, '2024 BiiG WAVE IR'에 참석하여 자리를 빛내주시기 바랍니다.

13th 빅웨이브 서울 IR

초격차 기술 스타트업

8월 22일(목) 서울 | 스카이 31 컨벤션

일시

장소

주요 프로그램

24년 8월 22일(목) 13:20~17:00

스카이 컨벤션 31 (서울 송파구 올림픽로 300 롯데월드타워 31층)

다과제공

주차지원불가

① 미디어데이 (15개사 미디어 피칭)

② 빅웨이브 2.0 발표

③ BiiG WAVE IR (15개사 IR 피칭)

④ 1:1 투자사 미팅

타임테이블

참여 기업 소개 보러가기

13:20 - 13:25 | 개최

13:25 - 14:00 | 빅웨이브 2.0 발표
빅웨이브를 통한 투자성과사례 | 브이투브이 (23년 빅웨이브 참여기업) X 티인베스트먼트

14:00 - 14:20 | Break

14:20 - 15:35 | 빅웨이브 IR피칭 (15개사)

15:35 - 15:50 | Break

15:50 - 17:00 | 1:1 미팅 (사전신청 필요)

AI /ICT
(5개사)

비즈니스혁신
(5개사)

바이오 헬스케어
(5개사)

KIC 글로벌혁신센터
CHINA Korea Innovation Center

14th 빅웨이브 인천 IR

인천지역 대표 혁신기술 스타트업

9월 10일(화) 인천 | 송도 컨벤시아 A홀

일시 24년 9월 10일(화) 14:00~17:00
장소 송도 컨벤시아 A홀 (인천 연수구 센트럴로 123 송도 컨벤시아)

다과제공

주차지원불가

주요 프로그램

- 스타트업 투자성공 전략 | 대교인베스트먼트 김범준 이사
- BiiG WAVE IR (인천 소재 스타트업 10개사 IR피칭)
- 1:1 투자사 미팅
- 빅웨이브 네트워킹 파티
(만찬제공, 주차지원 가능, 별도 신청자에 한함)

BiiG WAVE 네트워킹 파티

대상 빅웨이브 모펀드 투자사,
빅웨이브 참여 스타트업 등 100여명
장소 송도 오크우드 호텔 (주차무료)

타임테이블

참여 기업 소개 보러가기

14:00 - 14:10 | 개회

14:10 - 14:45 | 빅웨이브 2.0 발표
스타트업 투자성공 전략 | 대교인베스트먼트 김범준 이사

14:45 - 15:35 | 빅웨이브 IR피칭 및 1:1 미팅

IR피칭
(인천 유망 스타트업 5개사)

1:1미팅
(2024 빅웨이브 참여기업)

15:35 - 15:50 | Break

15:50 - 16:40 | 빅웨이브 IR피칭 및 1:1 미팅

IR피칭
(인천 유망 스타트업 5개사)

1:1미팅
(2024 빅웨이브 참여기업)

17:00 - 20:00 | BiiG WAVE 네트워킹 파티
(송도 오크우드 호텔, 만찬제공, 주차지원 가능, 별도 신청자에 한해 참여가능)

3. 네메시스, 2024 년 '과학기술의 매력' 성과집 수록

"KIC 중국 2023 년 4/4 분기 혁신기업 K-Demo Day (청두) 로드쇼"에 참여했던 바이오 반도체 기업 네메시스가 '2024 년 세계인터넷대회 선행 과학기술상(2024 年世界互联网大会领先科技奖)' 1 차 심사를 통과하여 2024 년 '과학기술의 매력(科技之魅)' 성과 책자에 당사의 기술을 알릴 수 있게 되었다.

'세계인터넷대회 선행 과학기술상(世界互联网大会领先科技奖)'은 인터넷 및 하이테크 분야를 대상으로 하는 글로벌 과학기술상으로, 매년 권위 있는 심사위원들이 15~20 개의 수상 프로젝트를 선정하여 평가를 진행한다. 최종 수상한 기업은 '우전세계인터넷대회(乌镇世界互联网大会)' 기간에 발표할 수 있는 기회를 얻게 된다. 최종 결과는 9 월에 발표될 예정이다.

세계인터넷대회 선행 과학기술상은 기초연구, 핵심기술, 공정연구개발의 세 가지 성과 유형으로 나누어 성과 평가를 진행한다.

2017 년 설립된 네메시스는 반도체 기반 바이오 진단 플랫폼으로, 혈당 측정에 사용되는 신호처리 칩과 캡슐 내시경, 바이오 진단 키트 등에 공급되는 바이오 센서 신호처리 칩 등을 개발하고 있다. 초소형 설계로 저전력을 사용함은 물론 넓은 범위의 입력 신호를 수신하며, 다중 센서 신호를 처리하는 데 능한 것이 특징이다.



행사 정보

명칭	기간	장소	분야
2024 세계로봇컨퍼런스	2024.08.21-2024.08.25	베이징	로봇
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
제 3 회 EESA 에너지 저장 전시회	2024.09.02-2024.09.04	상하이	에너지 저장
2024 푸장혁신포럼	2024.09.07-2024.09.10	상하이	과학기술
2024 제 24 회 중국국제투자무역박람회	2024.09.08-2024.09.11	샤먼	무역
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 교통 및 스마트시티 국제회의(ICoTSC 2024)	2024.10.18-2024.10.20	상하이	교통
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
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 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.

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