

주간 창업 뉴스

제 332 번

2023.06. 21

WEEKLY뉴스 | CHINA 창업 | KIC 뉴스



센터장: 김종문

전화: +86-010-6780-8840

메일: info@kicchina.org

KIC 글로벌혁신센터
CHINA Korea Innovation Center

목록

'주간 중국 창업'의 저작권은 'KIC 중국'에 있습니다.
출처 밝혀주시고 무한 활용하십시오.

01

WEEKLY 뉴스

6월 14일, '제1회 국제탄소중립 기술·제품·성과 박람회' 상하이서 폐막	P 1
광둥성 에너지국, '광둥성 에너지 고품질 발전 실시방안' 발표	P 5
즈위안연구원, 대형 AI 언어 모델 '우따오 3.0(悟道 3.0)' 출시	P 7

02

CHINA 창업

[산업분석]중국 정밀광학산업 현황 조사보고서	P 9
[기업소개]사물인터넷 플랫폼 기업: 러신 정보기술(상하이) 주식유한회사	P 15
[정책소개]베이징 국제과학기술혁신센터 건설 가속화를 위한 업무 방안 발표	P 27

03

KIC 중국 뉴스

한국 찾은 中 시노펙 등 친환경 투자기관, 中진출 타진	P30
KIC 중국, 베이징서 韓 탄소중립 스타트업 투자유치 로드쇼 개최	P32
7월 2일, 한국혁신기업 투자매칭회 개최 예정	P35

WEEKLY 뉴스

1. 6월 14일, '제 1회 국제탄소중립 기술·제품·성과 박람회' 상하이서 폐막

6월 11일부터 14일까지, '제 1회 상하이 국제탄소중립 기술·제품·성과 박람회(首届上海国际碳中和技术、产品与成果博览会)'(이하 박람회)가 상하이 국가전시컨벤션센터(国家会展中心)에서 나흘간 열렸다.



사진 1) 제 1회 상하이 국제탄소중립 기술·제품·성과 박람회(원후이왕(文汇网))

출처: <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1768721137269032408&wfr=spider&for=pc>

'탄소중립을 향해(走向碳中和之路)'를 주제로 한 이번 박람회의 전시 면적은 10 만㎡에 달하였고, 국내외 600 여 개 기업이 행사에 참가하였다. 이번 행사에서 선보인 다양한 기술과 제품으로부터 의·식·주, 더 나아가 교통에 이르기까지 현재와 미래의 친환경적인 일상을 엿볼 수 있었고, 수소 관련 저탄소 야금 기술, 가정용 에너지 저장 제품 등 600 여개 기업의 천여 가지 기술과 제품들이 전시되었다.

이번 박람회에서, 아래의 스타 전시품들이 사람들의 시선을 끌었다.



COMAC¹(中国商飞)-C919 녹색 기술

COMAC 는 C919, ARJ21, ET120 등 항공기에 적용되는 녹색 신기술을 선보였다. 그 중에서도, C919 에 탑재된 차세대 엔진인 LEAP-1C 는 탄소 배출량을 50% 줄일 수 있다. 또한 C919 에 첨단 초임계 윙 등 기술을 적용해 "녹색 여행"을 실현하고 있다.

테슬라²(特斯拉)-상하이 슈퍼팩토리 샌드 테이블(上海超级工厂沙盘)

테슬라 는 '상하이 슈퍼팩토리'를 1:700 의 등비로 샌드 테이블로 전시장에 재현하였다. '상하이 슈퍼팩토리'의 생산 과정에서 발생하는 폐기물 중 90%가 재활용될 수 있다. 또한, 자동차 제조 과정에서 온실가스 배출량을 30%, 물 사용량을 15% 줄일 수 있다.



바스프³(巴斯夫)-지속 가능한 발전 솔루션

바스프 는 바이오매스 균형 방안(生物质平衡方案), 카본부키 솔루션(碳基解决方案) 등 배터리 재료, 자동차, 건축, 신에너지, 농업 등 여러 분야에서 시장을 선도하는 솔루션을 보여주었다.

로레알⁴(欧莱雅) - 립스틱의 '탄소 감소(减碳)' 여정

로레알 은 립스틱의 생산, 유통, 소비 전 과정에서의 '탄소 감소'를 보여주었다. 업 스트림의 '지속가능한 원자재 구매'를 통해 시작부터 환경에 대한 영향을 줄였고, 중간 단계의 쑤저우(苏州) 생산 공장은 탄소 중립을 실현하였으며, 소비 단계에서 녹색 포장, 저탄소 운송 등을 통해 탄소 중화를 완성하였다.



1 민간 항공기 및 관련 제품의 연구, 생산, 시험 비행, 판매, 임대업에 종사하는 기업.

2 미국의 전기 자동차 및 에너지계 회사.

3 독일 화학계 회사.

4 프랑스 화장품 회사.



Sinopec¹(中国石化)- 수소에너지 산업체인구도 샌드 테이블(氢能产业链布局沙盘)

Sinopec 은 수소에너지 산업의 구도를 샌드 테이블로 재현하여, 최근 몇 년간 수소에너지 산업체인 배치에 있어서 Sinopec의 노력을 보여주었다. 수소 에너지 운송 및 녹색 수소 분야의 새로운 기술, 탄소 배출량이 높은 기존 회색 수소를 녹색 수소로 대체하는 등 제로 탄소 노력들을 한눈에 볼 수 있었다.

화이그룹²(华谊集团)-미세조류 생물학적 탄소고정 기술(微藻生物固碳技术)

화이그룹의 자회사인 상하이 화공연구원 유한회사(上海化工研究院有限公司)는 최신 기술인 미세조류 생물학적 탄소고정 기술을 전시하였다. 이 기술은 이산화탄소를 무공해 화학 제품 및 연료(에너지) 제품으로 전환하여, 이산화탄소 배출을 줄일 수 있을 뿐 아니라 경제적 부가가치를 창출할 수 있다.



왕쑤커지³(网宿科技)-DLC액침냉각기술(DLC浸没式液冷技术)

왕쑤커지의 자회사인 그린클라우드(绿色云图)는 IT 장비 냉각기술인 DLC 액침냉각기술을 선보였다. 기존 서버 작동은 대량의 열을 발생하는데, 이를 냉각하기 위해 100 와트당 40-50 와트의 전력이 소비된다. DLC 액침냉각기를 사용하면, 5 와트의 전력만 소요되기에, 기존 에너지 소비의 40%를 절감한 것이다.

Budweiser APAC⁴(百威亚太)-탄소중립 생산 공장

Budweiser APAC 는 맥주를 전시하는 대신, 폐주정(废酒糟)을 원료로 한 식물 가죽으로 만든 옷과 핸드백을 보여주었다. Budweiser APAC 는 탄소중립 생산공장의 재순환 전력폐쇄회로를 전시하였고, 2040년까지 탄소 중립을 달성할 것이라고 발표하였다.



1 석유 화학계 기업.

2 화학계 기업.

3 중국 인터넷 비즈니스 플랫폼 서비스 제공업체.

4 맥주 생산 기업.



Bosch¹ (博世中国)-단거리 녹색 이동(短距离绿色出行)

Bosch 는 전기오토바이용 허브모터 및 구동 제어 유닛을 전시하였고, 이들 부품은 수명이 길고 높은 신뢰성 및 안정성을 갖고 있다. 통근, 공유 전기자전거 수요 등 단거리 이동 시나리오에서, 중국 소비자들의 다양한 요구를 만족시킬 수 있다.

시징커지² (西井科技)-세계 최초 신에너지 풀타임 무인운전 상용차(全球首辆新能源全时无人驾驶商用车)

시징커지는 세계 최초 신에너지 풀타임 무인 운전 상용차 Q-Truck 를 전시하였다. 100% 녹색 전기에너지를 사용하는 경우, 신에너지 Q-Truck 는 영국 포트 필리스토(英国菲力斯杜港)와 같은 실제 생산 시나리오에서 한 대 당 연간 50 톤의 이산화탄소 배출량을 줄일 수 있다.



박람회 기간 동안 1 개의 기조 포럼, 1 개의 과학 포럼, 및 40 여 개의 행사가 동시에 진행되었다. 또한, 신제품 발표회, 협력 계약식, 각종 홍보 및 연설 등 이벤트를 453 회 조직하였고, 나흘간 총 146 개의 참관단의 8 만 명 방문객이 방문하였다. 박람회 기조 포럼에서 '상하이 국제탄소중립박람회 녹색 및 저탄소 사례컬렉션(上海国际碳中和博览会绿色低碳案例集)'과 '상하이 저탄소 이니셔티브 선언(上海低碳倡议宣言)'도 발표했다.

'제 1 회 국제탄소중립 기술·제품·성과 박람회'는 시장 메커니즘을 기반으로 산업 체인 발전을 위한 커뮤니케이션 플랫폼을 제공하고 '쌍탄³' 시장의 급속한 발전을 촉진할 것이다.

참고자료:

1. 신랑왕(新浪网)

원문링크: http://k.sina.com.cn/article_1733360754_6750fc720200176vv.html

2. 소후왕(搜狐网)

원문링크: <https://finance.sina.com.cn/jjxw/2023-06-15/doc-imyximns6358077.shtml>

¹ 독일의 공업 기업, 세계 최대의 자동차 기술 공급업체.

² 무인 운전 상용차 분야 회사.

³ '탄소 배출 피크'와 '탄소 중립'의 약칭.

2. 광둥성 에너지국, '광둥성 에너지 고품질 발전 실시방안' 발표

광둥성 에너지국은 '광둥성 에너지 고품질 발전 실시방안 (广东省推进能源高质量发展实施方案)(이하 방안)' 발표하였다. 방안에서 2025년까지, 비화석에너지(非化石能源)를 에너지 소비 증가 주체로 하고, 소비 비중은 약 29%에 달하도록 하며, 비화석에너지 발전설비(非化石能源发电装机)의 비중을 44%까지 확대할 것을 제기하였다. 전기화 수준을 높이고, 에너지 소비 중 전기 에너지(电能)가 차지하는 비중을 40%로 증가할 것이다. 또한, 신에너지 산업 영업수입 1조 위안, 신에너지 저장 규모 300만kW 돌파를 목표로 하였다.

청정 저탄소 신에너지 시스템 구축

'방안'에서는 "신에너지+에너지 저장"을 추진할 것을 제기하였다. 신에너지 저장 기술의 혁신을 적극적으로 추진하고, 신에너지 저장과 빅데이터 센터, 5G 기지국, 디지털 전력망 등 신형 인프라를 융합하여, 2025년까지 저장 에너지 설치 용량을 300만 kW까지 확대할 것을 요구하였다.

안전하고 청정한 저탄소 에너지 공급 시스템을 전면적으로 구축하려면 1) 안전하게 에너지를 공급하고; 2) 재생 에너지를 적극적으로 개발하여야 한다. 광둥성에 있어서, 해상 풍력을 대규모 개발하고, 해상 풍력에너지 자원을 집중적이고 연속적으로 활용하며, 해상 풍력 발전 기지를 건설하는 것이 중요한 조치가 될 것이다. 또한 집중형 태양광 발전과 분산형 태양광 발전을 동시에 발전시키고, 현지 조건에 따라 태양광 발전소도 건설할 것이다. 공공건축물, 산업단지, 농업농촌 등 핵심분야에서 태양광 에너지의 사용을 적극 추진할 계획이다.

신에너지 산업 클러스터를 조성

해상 풍력 발전 클러스터, 태양광 산업 클러스터 등 신에너지 산업 클러스터를 조성할 계획이다. 그중, 결정 실리콘 태양전지(晶硅太阳能电池) 생산과 핵심 설비 제조를 중점적으로 지원하고, 페로브스카이트(钙钛矿) 및 적층 전지(叠层电池), 플렉시블 박막전지(柔性薄膜电池), 태양광 모듈(光伏组件) 재활용 등 기술의 연구개발을 추진할 계획이다.

신흥 산업의 육성에 있어서, 에너지 저장 산업을 적극적으로 발전시키고 신에너지 저장 제조업 혁신 센터를 건설하여 산학연(产学研) 협력 기지와 대규모 시범 기지를 건설할 계획이다.

수소에너지 분야에 있어서, 핵심기술의 연구개발과 설비 제조에 중점을 두고, 수소제조, 저장운송, 연료전지 스택, 및 동력시스템 통합 등 전반적인 산업체인의 형성을 가속화할 것이다.

또한, 수소가스 공급능력 확대를 위한 경로를 확충하고 수소가스 저장운수 등 인프라 시설 건설 가속화 등을 통해 광저우(广州)-선전-(深圳)포산(佛山)-둥관(东莞)을 연결하는 환(环)다완구(大湾区) 차량용 연료전지 산업 클러스터를 구성할 것이다.

또한, 플렉시블 직류 송전(柔性直流输电) 기술의 진보와 전력망의 디지털 전환 발전의 요구에 적응하여 마이크로 센서(小微传感器), 고출력 전자 장치(大功率电子器件) 등 핵심 장비의 국산화(国产化)를 추진하고, 전력 전용 칩(电力专用芯片), 스마트 센서(智能传感), 통신과 사물 통신(通信与物联), 스마트단말(智能终端), 전력빅데이터(电力大数据), 스마트송변배 공정(智能输变配工程) 등 산업의 발전을 적극적으로 추진할 계획이다.



참고자료:

1. 중화인민공화국중앙인민정부공식 홈페이지(中华人民共和国中央人民政府官方网站)

원문링크: https://www.gov.cn/goweb/lianbo/difang/202306/content_6884387.htm

2. 즈위안연구원, 대형 AI 언어 모델 '우따오 3.0(悟道 3.0)' 출시



사진 1) 2023 년 베이징즈위안대회 현장
(출처: 중관춘창업거리 위챗 공식계정)

6 월 9 일부터 10 일까지, '2023 년 베이징 즈위안대회(北京智源大会)'가 중관춘 국가자주혁신시범구 컨벤션센터(中关村国家自主创新示范区会议中心)에서 이틀간 열렸다. 'AI 분야 최고의 행사'로 불리우는 '베이징 즈위안대회'는 즈위안 연구원(智源研究院, Beijing Academy of Artificial Intelligence, 이하 BAAI)에서 주관하는 국제 인공지능 첨단교류 연례행사로, 올해까지 5 회 연속 개최되었다.

이번 대회는, 튜링상(图灵奖) 수상자 조프리 힌튼(Geoffrey Hinton), 얀 르쿤(Yann LeCun), 조셉 시파키스(Joseph Sifakis), 야오치즈(姚期智), 장보(张钹), 정난닝(郑南宁), 세샤오량(谢晓亮), 장홍장(张宏江), 장야친(张亚勤) 원사 등을 초청하였다. 또한 캘리포니아 대학교 버클리 캠퍼스(加州大学伯克利分校) 인공지능시스템센터(人工智能系统中心) 창시자 스투어트 러셀(Stuart Russell), 매사추세츠 공과대학교(麻省理工学院) 미래생명연구소(未来生命研究所) 창시자 맥스 테그마크(Max Tegmark) 및 OpenAI CEO 샘 알트먼(Sam Altman) 등 200 여 명의 인공지능 분야 최고 전문가가 대회에 참석하였다.

BAAI 황티에쥘(黄铁军) 원장은 '2023 년 즈위안 연구원 진행보고서(2023 智源研究院进展报告)'를 발표하였고, 오픈 소스 형태의 '우따오 3.0(悟道 3.0)'의 대규모 모델과 알고리즘을 발표하였다. 또한, 고정밀 생명 시뮬레이션(高精度生命模拟) 및 유기 고분자 모델링(有机大分子建模)에 있어서의 최신 발전을 보고하였다.

'중국 최초 + 세계 최대'의 대규모 모델 프로젝트인 우따오 프로젝트를 통해, 2021 년 3 월에, BAAI 는 '우따오 1.0(悟道 1.0)' 인 대규모 AI 모델을 발표하였다. 이어서, 2021 년 6 월에 BAAI 는

'우따오 2.0(悟道 2.0)을 발표하였고, 올해 '우따오 3.0(悟道 3.0)'이 등장하게 되었다. '우따오 3.0(悟道 3.0)'의 주요 성과로는, '우따오·텐잉(悟道·天鷹, Aquila)' 대형 언어 모델, '우따오·텐핑(悟道·天秤, FlagEval) 오픈소스 대형 모델 평가체계 및 오픈 플랫폼, '우따오·스제이(悟道·视界) 대형 시각 모델, 및 여러 멀티 모델링 모델 성과 등이 있다.



사진 2 '우따오·텐잉(悟道·天鷹, Aquila)을 기반으로 한 AquilaChat 대화 모델
(출처:중관춘창업거리 위챗 공식계정)

여기서, '우따오·텐잉(悟道·天鷹, Aquila)' 대형 언어 모델은 중국어 및 영어 지식을 보유하고, 상용 라이선스를 지원하며, 중국 내 데이터 컴플라이언스 요구 사항을 갖춘 최초의 오픈 소스 언어 모델이다. '우따오·텐핑(悟道·天秤, FlagEval)은 대형 모델 평가 시스템 및 오픈 플랫폼이고, 과학적이고 공정하며 개방적인 평가 기준, 방법 및 툴 세트를 구축하여, 연구자가 기본 모델과 훈련 알고리즘의 성능을 전면적으로 평가할 수 있도록 지원한다. 동시에 AI 를 사용하여 주관적인 평가를 지원하고, 평가의 효율성과 객관성을 크게 향상시킬 수 있다. '우따오·스제이(悟道·视界)' 대형 시각 모델은, 영상으로부터 다양한 객체를 분할하여, 현재 컴퓨터 비전 영역의 기술 난제를 해결하였다.

이번 대회에서, AI 오픈소스 포럼(AI 开源论坛)을 특별히 설립하였고, 국제 오픈소스 커뮤니티 라이온(LAION)의 창시자, 리눅스 재단책임자 등을 초청하여, 오픈 소스 커뮤니티 및 오픈 소스 생태의 건설 및 운영에 대해 심도 깊게 논의하였다. 또한, 범용 인공지능의 발전 현황 및 미래 추세, 안전 윤리 및 리스크 예방, 오픈 소스 생태계 건설을 둘러싸고 여러 가지 행사와 논의를 진행하였다.

참고자료:

1. 중관춘창업거리 위챗 공식계정(中关村创业大街微信公众号)

CHINA 창업

1. [산업분석]중국 정밀광학산업 현황 조사보고서

- 첸잔산업연구원(前瞻产业研究院)

'14 차 5 개년 계획(十四五规划)'을 관철 실행하고 경제 및 사회 발전을 촉진하기 위해 수립한 '계량 발전 계획(计量发展规划) 2021-2035'은 정밀광학을 인공지능, 생명공학기술, 신소재, 신에너지, 스마트 제조와 차세대 정보기술 등 분야에 융합시켜 국가과학기술전략발전에 중요한 버팀목을 제공하였다. 정밀광학부품은 많은 첨단 기술응용 분야에서 없어서는 안 될 구성 부분일 뿐만 아니라 고 정밀 기술 및 장비의 핵심 부품이기도 하며 중국 메이저 전략 과제 및 미래 지향적 기술 구현의 핵심이다.

본편은 첸잔산업연구원(前瞻产业研究院)에서 발표한 <중국 광학부품산업 발전 전망 예측 및 투자전략계획 분석보고서>의 산업경쟁구도와 점유율 분석보고를 바탕으로 중국 정밀광학부품산업의 현황을 소개하고자 한다.

I 정밀광학부품

광학부품(또는'광학소자')은 광학 원리를 이용해 다양한 관찰, 측정, 분석 및 기록, 정보 처리, 화질 평가, 에너지 전송과 변환 등 다양한 기능을 실현하는 광학 시스템의 주요 부품으로 각종 광학 기기, 디스플레이 제품, 광학 저장 장치의 핵심 구성 요소이다.

정밀도와 용도에 따라 전통광학부품과 정밀광학부품으로 나눌 수 있는데, 그중 정밀광학부품은 응용 분야에 따라 소비급과 산업급으로 더 세분할 수 있다.

분류	세분 분류	응용 제품/분야
전통광학부품		전통 카메라, 망원경, 현미경 등 전통 광학 제품
정밀광학부품	소비급	스마트폰, 프로젝터, 디지털카메라, 캠코더 등 전자제품
	산업급	다중 스펙트럼 카메라, 공업용 측량기기, 레이저 레이더, AR/VR 검측 기기, 유전자 시퀀스, 원격 탐지 위성, 반도체 패키지 및 검측 등

표1) 광학부품 분류

I 중국 정밀 광학 산업의 발전 역사: 우여곡절 속에서 꾸준히 발전

중국 정밀광학산업의 발전과정은 무에서 유를 창조하는 과정으로서 정책의 강력한 지지와 관련 R&D 기술자들의 끊임없는 노력이 있었다.

1953 년, 창춘계기관(长春仪器馆)은 중국 최초의 광학 유리를 제련하여 중국에 광학 유리가 없었던 역사를 결속지었다. 그후 수십 년 동안 중국은 현미경, 분광광도계, 루비 레이저, 대지 관측 카메라 등 광학 기기를 육속 생산해냈고 정밀광학기기에 대한 외국의 독점을 타파했다.

21 세기에 들어선 후, 중국은 이미 정밀광학 대국으로 성장하였고 정밀광학 제품의 연간 생산량은 세계 앞자리를 차지하였다. 하지만 현재 중국의 정밀광학 제조 수준은 국제 선진 수준에 비해 아직 일정한 거리가 있고, 그 성과는 일부 분야에만 있으며 앞으로 더 많은 투입과 노력이 필요하다.

I 중국 정밀광학 시장 규모 전반적으로 상승세

최근 몇 년 동안 스마트폰, 보안, 차량 탑재, 카메라, 프로젝터, 스마트홈, 항공우주 등 분야의 급속한 발전으로 정밀광학부품 시장 수요가 해마다 확대되고 있다. 중국광학광전자산업협회(中国光学光电子行业协会)가 공개한 데이터에 따르면, 2011~2021 년 중국 광학부품 시장 규모는 매년 상승하는 추세를 보였고, 그 중 2021 년 시장 규모는 1500 억 위안에 달했다. 첸잔산업연구원은 근년래 중국 정밀광학산업의 발전 상태 및 발전 추세에 따라 2027 년까지 시장 규모가 3308 억 위안에 달할 것으로 예측했다.

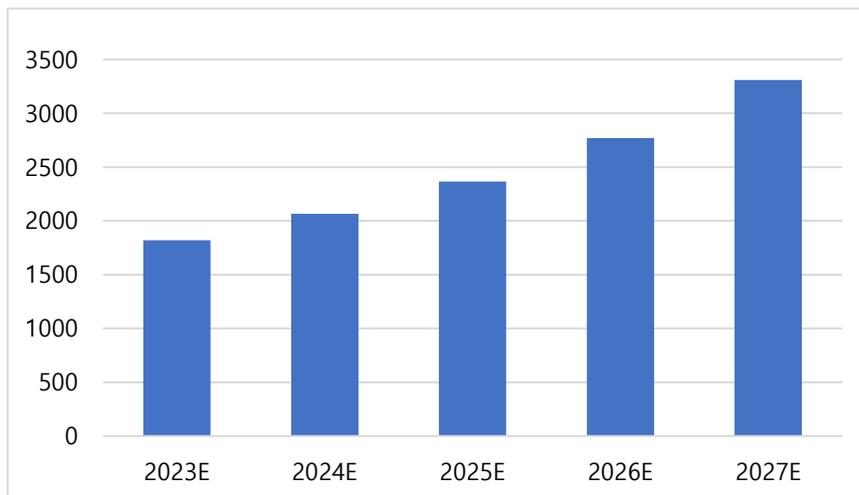


표 2) 중국 정밀광학부품 시장 규모 추세(출처: 첸잔산업연구원)

I 중국 정밀광학 투자는 파동적

2020 년 중국 정밀광학산업의 용자는 총 금액 33.49 억 위안으로 최고조에 달했다. 2020 년 이후 코로나와 경제침체 및 산업 열기 감퇴로 용자 건 수가 감소하기 시작했고, 용자 금액도 동시에 하락했다. 2022 년 중국 정밀광학산업의 총 용자 금액은 4.38 억 위안으로 2020 년보다 87% 감소했다.

단일 용자 규모로 보면, 2020 년에 4.19 억 위안으로 최고치였고, 이후 2023 년까지는 감소하였다가 다시 상승세를 보였다. 2023 년에는 중국 정밀광학산업의 투용자 시장이 다시 뜨거워질 것으로 예상된다.

I 중국 정밀광학산업의 경쟁구도

1. 지역경쟁

현재 중국 규모 이상¹의 정밀광학산업단지는 모두 13 개로 주로 광둥, 저장, 상하이 등 지역에 분포되어 있으며 그중 저장성(浙江省)의 산업단지 수가 4 개로 가장 많다. 그 중, 대표적인 산업단지로는 순위광학란강기지(舜宇光学兰江基地), 란시광학필름산업단지(兰溪光学膜产业园), Ningbo 장비이지스광학필름생산기지(宁波江北激智光学膜生产基地) 등이 있다.

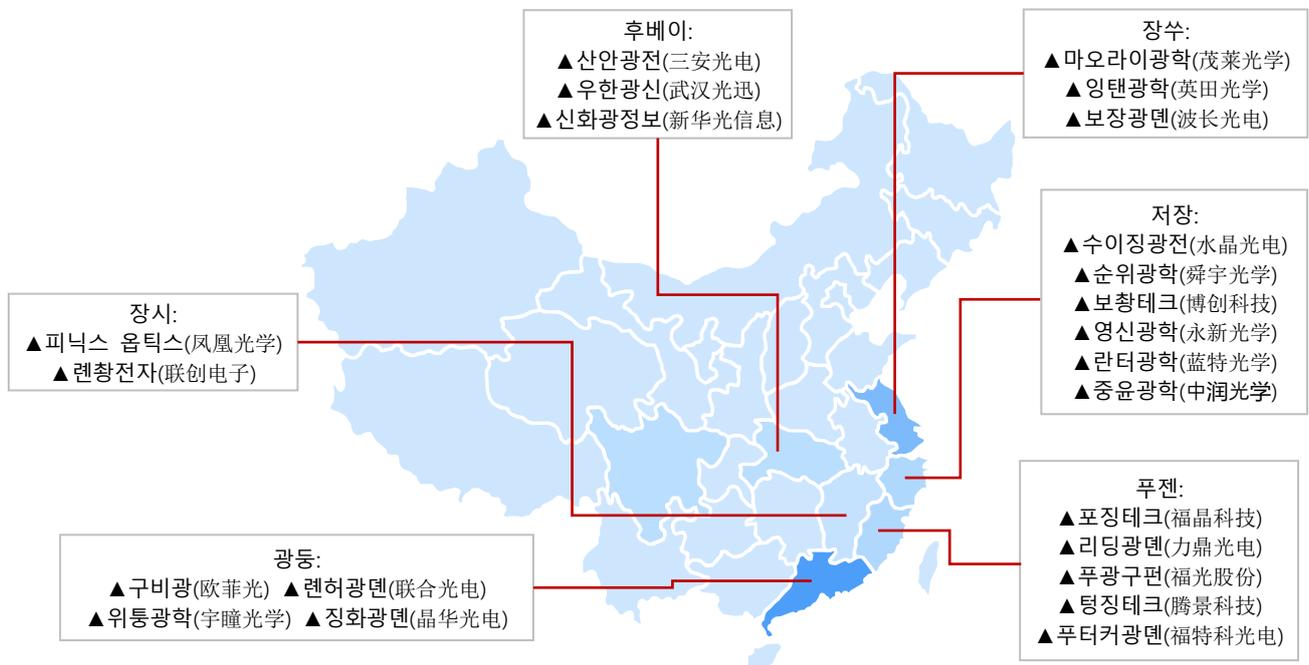


표 3) 중국 정밀광학 대표적 기업 분포

¹ 연 매출이 2 천만 위안 이상인 기업.

기업의 지역 분포를 보면 주로 광둥() 지역에 많은 대표적인 기업이 자리잡았고, 그 다음으로 장쑤(江苏), 저장(浙江), 푸젠(福建), 상하이(上海) 및 기타 지역에 분포되어 있으며, 헤이룽장(黑龙江), 칭하이(青海) 및 티베트(西藏)와 같은 기타 지역은 기업이 분포되어 있지만 그 수는 매우 적다.

2. 기업경쟁

중국의 정밀광학산업은 기업의 등록 자본에 따라 3 개의 경쟁그룹으로 나눌 수 있다. 그 중 등록자본이 10 억 위안 이상인 기업은 구비광(欧菲光), 수이징광전(水晶光电) 등이 있고 등록자본이 1-10 억 위안인 기업은 순위광학(舜宇光学), 위통광학(宇瞳光学) 등이 있으며 등록자본이 1 억 위안 미만인 기업은 마오라이광학(茂莱光学), 보장광텐(波长光电) 등이 있다.

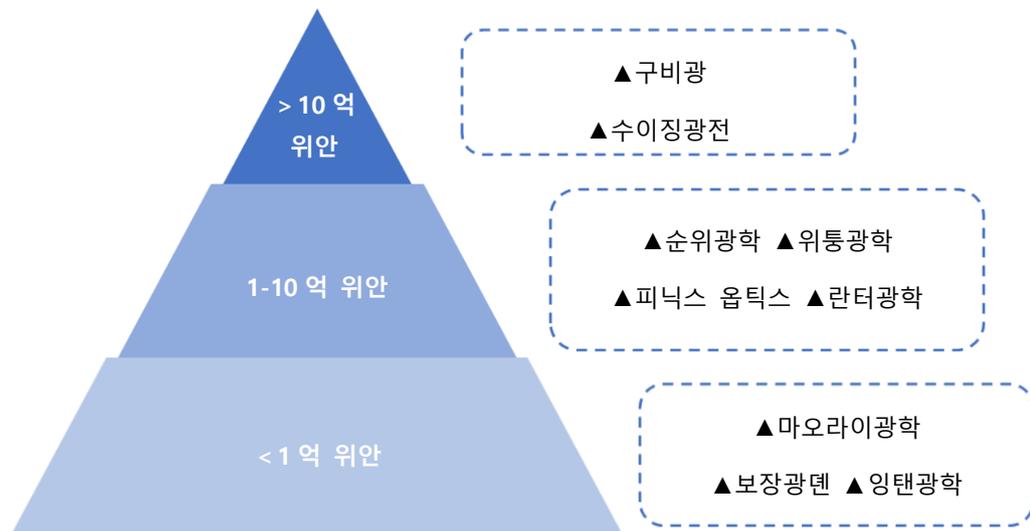


표4) 중국 정밀광학산업 경쟁 그룹(출처: 첸잔산업연구원)

2013 년부터 2021 년까지 중국 정밀광학산업 신규 기업 수는 점진적인 상승세를 보였고, 2021 년에 새로 설립된 기업 수는 903 개에 달했다. 2022 년 신규 기업 수는 835 개로 전년 대비 8% 감소했지만 여전히 높은 수준으로 업계 경쟁이 심화되고 있다.

업무 경쟁력이라는 관점에서 보면, 선두 기업들의 주요 업무에는 모두 정밀광학업무가 포함되어 있고, 차지하는 비율은 25%~100% 사이로 부동하지만 대부분 50%이상으로 상당히 높은 수준이다.

기업	정밀광학 업무비율	기업	정밀광학 업무비율	기업	정밀광학 업무비율
구비광 欧菲光	72%	마오라이광학 茂莱光学	66%	리딩광덴 力鼎光电	90%
수이징광전 水晶光电	92%	포징테크 福晶科技	32%	중광학 中光学	93%
순위광학 舜宇光学	54%	영신광학 永新光学	98%	푸광구편 福光股份	88%
위통광학 宇瞳光学	97%	푸터커광덴 福特科光电	92%	렌창전자 联创电子	25%
피닉스 옵틱스 凤凰光学	34%	중윤광학 中润光学	46%	해태신광 海泰新光	26%
란터광학 蓝特光学	90%	렌허광덴 联合光电	100%	텅징테크 腾景科技	55%

표 5) 중국 정밀광학산업 상장 회사 업무 비율(2021년 기준)

최근 몇 년 동안 중국의 정밀광학산업은 인공지능, 휴대폰렌즈, AR/VR 등 응용 분야의 지속적인 수요 확대에 의해 급속한 발전을 이루었고, 관련 기업은 영업수입 돌파구를 찾았다. 2021년 중국 광학제조 브랜드 중 시장 점유율 상위권은 순위광학과 구비광으로 각각 25%, 15%를 차지했다. 총체적으로 선두기업이 차지하는 시장점유율이 비교적 크다.

현재 중국 정밀광학산업은 산업 체인이 길고 세분 분야의 제품 종류가 많으며 분야 간의 기술 장벽이 크다. 또한, 서로 다른 분야의 기업간에 큰 차이가 존재하기 때문에, 시장이 분산되고 광범위하여 차별화된 경쟁 패턴을 보이고 있다. 최신 데이터에 따르면, 2021년 중국 정밀광학산업의 상위 4개 기업의 산업집중도는 43%로, 집중도가 상대적으로 높게 나타났다.

5 Forces Model 로 분석하면, 현재 중국의 정밀광학산업은 첨단기술산업으로 기술수준이 높고 대체품의 위협이 적다. 또한, 하이엔드 분야는 기존 경쟁자 수가 적고 시장 집중도가 높다. 다운 스트림 공급업체는 일반적으로 광학 결정체, 광학 유리, 광학 플라스틱 등 기업으로 가격 협상력이 적정하다. 반면에, 업 스트림 소비 시장은 주로 스마트폰, 보안, 차량 탑재, 카메라, 프로젝터 등 기업으로 가격 협상력이 비교적 강하다. 이와 동시에 업계의 높은 기술장벽과 엄격한 모니터링 메커니즘으로 인해 업종의 잠재적 진입자의 위협은 작은 편이다.



표 6) 중국 정밀광학산업 경쟁 현황

I 향후 전망 및 추세

중국 정밀광학산업은 시장 기반이 양호하고 시장 공간이 넓다. 중국의 스마트 제조의 진척과 함께 중국정부는 관련 정책을 끊임없이 출범하여 정밀광학산업이 고급첨단화로 발전하도록 인도하고 있다. 또한, 기업은 연구 개발에 대한 투입을 끊임없이 확대하여 핵심 기술을 향상시키고 있다. 정밀광학 전반 산업은 하이엔드로 발전하고 있고, 산업 집중도도 지속적으로 향상될 것이며 업·다운스트림을 통합하는 방향으로 발전할 것이다.

참고자료:

1. 첸잔산업연구원(前瞻产业研究院)

<https://bg.qianzhan.com/trends/detail/506/230331-0b34e1a4.html>

2. <https://www.qianzhan.com/analyst/detail/220/230524-97818ce3.html>

2. [기업소개] 사물인터넷 플랫폼 기업: 러신 정보기술 (상하이) 주식유한회사



러신 테크놀로지는 사물인터넷 분야의 전문 칩 설계 회사이자 토털 솔루션 공급업체이다. 당사의 제품은 '처리+연결'을 지향하는 Wireless SoC 로 주요 제품은 AIoT 칩 및 그 소프트웨어이다.

(1) 주요 사업

당사의 전략 목표는 칩 하드웨어, 소프트웨어 솔루션 및 클라우드 기술을 결합하여 전 세계 기업과 개발자들에게 AIoT 제품과 서비스를 원스톱으로 제공하는 사물인터넷 플랫폼 기업이 되는 것이다. 당사의 사업은 당사의 연결 기술 및 칩 설계 능력, 플랫폼 시스템 지원 능력, 대량의 소프트웨어 애플리케이션 솔루션 및 발전하는 개발자 생태계에 의해 뒷받침되고 있다. 당사는 개발 환경, 툴웨어, 클라우드 서비스 및 풍부하고 상세한 문서 지원을 제공한다. 당사의 제품은 상용적이어서 다운스트림의 다양한 비즈니스 분야로 확장될 수 있다.

당사의 제품은 '처리+연결'을 지향하고 있다. 사물 인터넷 분야에는 현재 다양한 사물 인터넷 칩 제품군이 있다. '처리'는 AI 컴퓨팅을 포함한 MCU 를 중심으로 한다. '연결'은 무선 통신을 핵심으로 현재 Wi-Fi, Bluetooth 및 Thread, Zigbee 기술을 포함하고 있으며, Wireless SoC 분야까지 제품 영역을 확장하였다. 당사의 신제품 출시 속도가 빨라짐에 따라 제품 매트릭스가 점차 형성되기 시작했으며, 사용자는 각 응용 프로그램의 세부 요구사항에 따라 칩을 선택할 수 있다. 러신은 성능이 뛰어난 스마트 하드웨어를 제공하는 것 외에도 완전하고 풍부한 소프트웨어 솔루션을 제공하여 고객이 제품을 빠르게 지능화하고 개발 주기를 단축할 수 있도록 지원한다. 그 중 당사의 클라우드 제품 ESP RainMaker 는 당사의 칩 하드웨어, 서드파티 음성 어시스턴트, 모바일 App, 클라우드 백스테이지 등을 통합하는 완전한 AIoT 플랫폼을

형성하여 하드웨어, 소프트웨어 애플리케이션 및 클라우드의 원스톱 제품 서비스 전략을 실현했다.

(2) 경영방식

경영방식: 당사의 경영방식은 Fabless 모델, 즉 웨이퍼 공장의 생산 제조 없이 집적회로 설계에만 종사하는 비즈니스 모델이다. 당사는 제품 연구개발, 설계 단계에 우수한 자원을 집중하여 집적회로의 연구개발, 설계 및 판매에만 종사하며, 생산 제조 단계는 웨이퍼 제조 및 패키징 테스트 기업의 파운드리에서 완성한다.

영업방식: 당사는 직접판매를 위주로 하고 위탁판매를 보조로 하는 판매방식을 채택하고 있다. 직접판매 고객은 대부분 사물인터넷 솔루션 설계자, 사물인터넷 모듈 구성 요소 제조업체 및 터미널 사물인터넷 장비 브랜드이며 위탁판매 고객은 전자부품 유통업체 및 무역업체, 소량의 사물인터넷 솔루션 설계업체이다.

B2D2B 비즈니스 모델: Business-to-Developer-to-Business 는 개발자 생태계를 조성하여 기업의 비즈니스 기회를 획득하는 비즈니스 모델이다.

(3) 업계 현황

● 업계의 발전 단계, 기본 특징, 주요 기술 장벽

당사는 주로 집적회로 제품의 연구개발 설계와 판매에 종사하고 있다. 집적회로 산업은 경제발전과 국가안전을 보장하는 전략적이고 기초적이며 선도적인 산업으로 그 발전정도는 한 국가의 과학기술 발전수준의 핵심지표의 하나이며, 사회정보화 과정에 영향을 미친다. 2000년부터 중국 정부는 일련의 정책과 법규를 공포하여 집적회로 산업을 전략적 신흥산업의 하나로 확정하고 집적회로 산업의 발전을 적극적으로 지원하고 있다. 예를 들면 2000년에 국무원이 공포한 <소프트웨어 산업과 집적회로 산업 발전을 장려하는 몇 가지 정책>, 2011년에 국무원이 공포한 <소프트웨어 산업과 집적회로 산업 발전을 더욱 장려하는 몇 가지 정책>, 2017년에 공업정보화부가 공포한 <사물인터넷 '13차 5개년' 계획>, 2020년에 국무원이 공포한 <새로운 시기 집적회로 산업과 소프트웨어 산업의 고품질 발전을 촉진하는 몇 가지 정책에 관한 통지>, 2021년 발개위(국가 발전 및 개혁 위원회)가 공포한 <중화인민공화국 국민경제와 사회발전 제14차 5개년 계획 및 2035년 전망목표 요강> 등이다. 2022년 1월 국무원은 <'14.5' 디지털경제발전계획>을 발표하여 집적회로, 핵심 소프트웨어, 인공지능 및 기타 전략적 미래 지향적 분야를 목표로 디지털 기술의 기초 연구개발 능력을 향상시키고 핵심 기술 혁신 능력을 강화하며 디지털 산업화를 가속화하고 있다. 이는 당사가 처한 집적회로 산업과 소프트웨어 산업의 발전을 새로운 차원으로 끌어올렸다.

- 업계 지위

당사는 사물인터넷 와이파이 MCU 통신 칩 분야에서 선도적인 시장 지위를 가지고 있다. 반도체 업계 조사기관인 TSR 이 2022 년 6 월 발표한 <2022 wireless Connectivity Market Analysis>에 따르면 당사는 사물인터넷 와이파이 MCU 칩 분야의 주요 공급업체 중 하나로서 2021 년도에는 세계 출하량 시장 점유율 1 위를 차지할 정도로 선도적인 글로벌 시장 경쟁력을 갖추고 있다.

연결 기술 분야로 영역을 확장함에 따라 당사의 제품은 Wi-Fi MCU 에서 Wireless SoC 로, 제품 라인은 저전력 Bluetooth 및 Thread/Zigbee 분야로 확대되었다.

주요 경쟁사: REALTEK, MEDIATEK, Qualcomm, NXP, Infineon, Silicon Labs1 Nordic2

비고 1, 2: Wireless SoC 로 제품 라인을 확장한 후 주요 경쟁사는 Silicon Labs 과 Nordic 이 추가되었으며, 이 두 회사도 Wi-Fi 로 제품 라인을 확장할 계획을 가지고 있다.

- 핵심 기술 및 진보성

당사의 기술 원천은 모두 독자적으로 연구 개발한 것이다. 다년간의 기술 축적과 제품 혁신을 거쳐 당사는 임베디드 MCU 무선 통신 칩 분야에서 많은 기술 축적과 지속적인 혁신 능력을 보유하고 있으며 칩 설계, 인공지능, 무선 주파수, 장치 제어, 프로세서, 데이터 전송 등 분야에서 모두 독자적으로 연구개발한 핵심 기술을 보유하고 있다. 당사의 핵심 기술은 다음과 같다.

번호	핵심 기술 명칭	핵심 기술 소개	핵심 기술 원천	혁신 방식
1	고출력 Wi-Fi 기술	일반적인 CMOS 반도체 공정 조건에서 Wi-Fi 무선 주파수 신호의 출력을 증가시킨다.	자체 개발	독창적인 혁신
2	고집적 칩 설계 기술	이 기술은 주변 부품의 필요를 크게 줄여 고객의 전체 BOM 비용을 크게 줄일 수 있다.	자체 개발	독창적인 혁신
3	저전력 회로 설계 기술	이 기술은 제품의 전력 소비를 대폭 줄여 칩 전류가 5uA 미만일 때도 칩을 작동시킬 수 있다.	자체 개발	독창적인 혁신

4	Wi-Fi 베이스밴드 기술	이 기술은 칩에 빠르고 안정적인 무선 데이터 전송을 제공할 수 있다.	자체 개발	독창적인 혁신
5	설계 코프로세서 기술	이 기술은 코프로세서의 명령 설계를 이용하여 다양한 코프로세서 구동 소스를 효과적으로 통합함으로써 프로토콜 제어 프레임의 처리 분석 및 계산을 완료한다.	자체 개발	독창적인 혁신
6	멀티 코어 프로세서 운영 체제	이 기술은 자원 분할에 기반한 다중 시스템 아키텍처를 구축하고 전체 자원 관리 메커니즘을 구축하며, 하층부터 생태계를 구축하는 데 사용된다.	자체 개발	독창적인 혁신
7	Wi-Fi 사물인터넷 이기종 구현방법	이 기술은 Wi-Fi 사물인터넷에 베이스밴드 속도 조절이 가능한 Wi-Fi 사물인터넷 브리지 장치를 설치한다. 이 브리지 장치는 시분할 형식을 채택하여 베이스밴드 속도를 낮추는 방식으로 장거리 사물인터넷 장치와 통신하며, 전체 베이스밴드 속도 방식으로 전체 베이스밴드 속도 장치와 통신한다.	자체 개발	독창적인 혁신
8	그룹 MAC 주소 기반 다중 Wi-Fi 사물인터넷 디바이스 그룹 제어 시스템 및 방법	이 기술은 대량의 유사한 기능을 가진 Wi-Fi 사물인터넷 디바이스를 그룹 MAC 주소로 그룹화함으로써 패킷 전송량을 줄이고 제어 과정을 간소화하며 제어 장치의 반응 속도를 높일 수 있다.	자체 개발	독창적인 혁신
9	Wi-Fi Mesh 그룹 네트워크 기술	이 기술은 높은 대역폭, 높은 전송률의 Wi-Fi 장치 그룹 네트워크를 지원할 수 있다.	자체 개발	독창적인 혁신

10	AI 압축 알고리즘 기술	소형 칩으로 얼굴을 인식할 수 있다. 메모리 자원이 적은 소형 칩에 AI 기술을 적용하면 고성능 대용량 메모리의 하이엔드 칩을 선택할 필요 없이 원가를 낮출 수 있다.	자체 개발	독창적인 혁신
11	RISC-V 명령어 집합 기반 MCU 아키텍처	이 기술은 오픈 소스 RISC-V 명령 집합을 기반으로 32 비트 MCU 아키텍처를 독자적으로 개발하여 원가를 절감하고 소프트웨어와 하드웨어를 통합할 수 있다.	자체 개발	독창적인 혁신
12	AIoT 클라우드 컴퓨팅 소프트웨어 기술	이 기술은 AWS 서버리스(Serverless) 아키텍처와 고도로 통합되어 있어 고객이 최소한의 코드로 AIoT 솔루션을 만들고, 보안성이 높은 맞춤형 AIoT 솔루션을 개발 및 배포할 수 있도록 지원한다.	자체 개발	독창적인 혁신

● 연구개발 성과

당사가 종사하는 AIoT 칩 분야는 하드웨어 설계와 소프트웨어 설계 개발 역량이 모두 필요한 분야이다. 새로운 하드웨어 제품을 개발하는 동시에 기존 하드웨어 제품에 대한 소프트웨어의 지속적인 업그레이드와 새로운 기능을 추가하여야 다운스트림의 애플리케이션 기능을 풍부하게 할 수 있다. 본 보고기간 내 관련 연구개발 성과는 다음과 같다:

(1) 하드웨어

ESP32-C2 는 자체 개발한 Wi-Fi 4 와 Bluetooth 5(LE) 기술을 통합한 것으로, RISC-V 명령어 집합을 기반으로 개발된 32 비트 MCU(120MHz) 사물인터넷 칩을 내장하고 있다. 이 칩은 웨이퍼 면적을 최대한 줄여 플래시 용량의 수요를 줄이는 것을 목표로 설계되었으며, 현재 대량 생산이 이루어지고 있다.

(2) 운영 체제

당사는 운영 체제가 내장된 자체 개발 사물인터넷 개발 프레임워크인 ESP-IDF 를 지속적으로 업데이트하고 있으며, 보고 기간동안 8 개 버전을 발표하여 운영 체제 기능을 지속적으로 보강하고 있다. 당사의 하드웨어 제품은 기본 운영 체제 개발 프레임워크인 ESP-IDF 외에도 NuttX, Zephyr, 샤오미 Vela, 오픈 소스 Harmony 등 타사 운영 체제를 지원한다.

(3) AI 컴퓨팅

당사가 최근에 발표한 자체 개발 오디오 3A 알고리즘(AEC 음향 에코 제거, ANS 배경 소음 억제, AGC 오디오 자동 이득)은 통화 중 소음과 에코를 효과적으로 줄이고 대화시 고품질의 음성을 안정적으로 유지할 수 있으며 고성능 음성 감지 및 인식, 이미지 인식 등의 응용을 실현할 수 있어 스마트 스피커, 비디오 도어폰, 스마트 홈 컨트롤 패널, 애완동물 모니터링, 차량용 주행 기록 장치, 어린이 장난감 등에 광범위하게 적용된다.

(4) 원스톱 AIoT 클라우드 플랫폼

당사는 클라우드 플랫폼에 대한 연구개발 투자를 지속적으로 늘리고 있다. 현재 러신 ESP RainMaker 는 기본 칩부터 디바이스 펌웨어, 서드파티 음성 어시스턴트 통합, 모바일 앱 및 디바이스 관리 대시보드 등 완전한 서비스를 포함하는 원스톱, 무(無)개발 및 무(無)O&M 의 AIoT 클라우드 솔루션을 제공하고 있다.

(6) 원스톱 Matter 솔루션

러신은 Matter 의 프로토콜 제정, 핵심 기능 개발, 인증 프로그램 구축에 이르기까지 여러 방면의 작업에 깊이 관여했으며 현재 원스톱 Matter 솔루션을 출시하였다. 또한 고객에게 원스톱 Matter 전체 생태 해결 솔루션을 제공하여 고객이 Amazon, Google, Apple 등과 생태적으로 상호 연결된 사물인터넷 장치를 구축할 수 있도록 지원할 뿐 아니라 사설 구축 클라우드 애플리케이션, 모든 범주의 스마트 홈을 지원하는 모바일 앱, 스마트 음성 비서 서비스를 제공한다.

(7) ESP-RTC 실시간 오디오 비디오 통신 시나리오

러신 테크놀러지는 ESP-RTC(Real-Time Communication) 오디오 및 비디오 통신 솔루션을 출시하여 안정적이고 원활하며 초저지연의 오디오 및 비디오 실시간 통신이 가능하게 하였다. 이로써 사용자에게 저비용, 저전력이면서 인터넷 접속이 가능한 오디오 및 비디오 제품을 구축하는데 이상적인 개발 프로토타입을 제공하였으며 해당 솔루션은 스마트 스피커, 비디오 도어폰, 스마트 홈 컨트롤 패널, 애완동물 모니터링, 차량용 주행 기록 장치, 어린이 장난감 등에 광범위하게 적용되고 있다.

(8) ESP-ZeroCode 모듈

러신 테크놀로지는 Wi-Fi 와 Thread(802.15.4) 프로토콜을 지원하는 ESP-ZeroCode 모듈을 출시하여 고객이 Matter 호환 스마트 홈 기기를 쉽게 구축할 수 있도록 하였다. 러신 ESP-ZeroCode 모듈은 LED 램프, 콘센트, 스위치, 조광기, 계전기, 팬과 같은 일반 조명 및 전기 설비에 즉시 사용가능한 기성품 Matter 솔루션을 제공한다. 'ESP-ZeroCode for Matter' 모듈은 장치에 즉시 사용 가능한 Matter 연결을 제공한다.

- 핵심 경쟁력 분석

러신의 사물인터넷 생태는 당사의 연결 기술 및 칩 설계 능력, 플랫폼 시스템 지원 능력, 대량의 소프트웨어 애플리케이션 솔루션 및 번창하는 개발자 생태계로 구축되었다. 또한 당사는 제품의 개발 환경, 도구 소프트웨어, 클라우드 서비스 및 풍부하고 상세한 문서 지원을 제공하여 당사의 범용 제품이 다운스트림의 많은 비즈니스 영역으로 확대될 수 있도록 하였다. 종합적으로 볼 때 당사의 핵심 경쟁력은 다음과 같은 네 가지 면에서 비롯된다:

①. 칩 경쟁력

당사는 사물인터넷 무선 통신 SoC 의 연구개발과 설계에 강점을 갖고 있다. 당사의 Wi-Fi 기반 연구개발 능력은 저전력 블루투스, Thread/Zigbee 등을 포함한 다른 무선 연결 기술로 성공적으로 확장되어 기술과 시장의 경계를 더욱 넓혔으며 고객에게 더 많은 제품 선택을 제공하게 되었다. 당사의 제품은 높은 집적도, 작은 크기, 낮은 전력 소비, 강력한 계산 능력, 큰 메모리 공간 및 완벽한 보안 메커니즘의 특성을 가지고 있다. 당사의 고객은 전 세계 200 여개 국가와 지역에 분포되어 있으며 많은 유명브랜드의 인정을 받고 있다. 당사 제품 매트릭스는 '제 2 절. 경영 검토 및 분석'의 '(1) 주요 사업, 주요 제품 또는 서비스 상황'을 참조한다.

② 시스템 경쟁력

당사의 소프트웨어 팀은 컴파일러, 툴체인, 운영 체제, 애플리케이션 개발 프레임워크 등 다양한 기술 개발에 주력하고 있으며, 하드웨어 구매 고객에게 더 나은 사용 환경을 제공하기 위해 다양한 소프트웨어 자원을 지원하고 있다.

③ 소프트웨어 경쟁력

소프트웨어 솔루션: 시스템 수준의 소프트웨어 개발 능력 외에 사용자에게 더 가까운 것은 소프트웨어 애플리케이션 개발 능력이다.

클라우드 서비스:

러신 ESP RainMaker 는 고객에게 원스톱, 무(無)개발 및 무(無)O&M 의 AIoT 클라우드 솔루션을 제공한다. 고객은 ESP RainMaker 를 사용하여 빠르면 1주일만에 사물인터넷 솔루션을 구축하고 배포할 수 있다.

④ 생태 경쟁력

당사는 칩 하드웨어, 소프트웨어, 고객 비즈니스 애플리케이션, 개발자 커뮤니티를 통합하는 사물인터넷 생태계를 조성하는 것을 목표로 하고 있다.

상세한 설명서: 개방형 생태 환경을 지원하기 위해 당사는 풍부한 개방형 문서 콘텐츠를 생성했다. 개발자들은 공식 홈페이지에서 사용 가이드와 기술 참조 문서를 쉽고 빠르게 얻을 수 있다.

다양한 비즈니스 적용 시나리오:

당사의 제품들은 산업 제어, 차량 인터넷, 건강 의료, 스마트 오피스, 에너지 관리 등 많은 새로운 분야와 고객에게 진출하고 있다.

(4) 향후 발전추세

컴퓨팅 ' 엡지화' 추세는 엡지 장치에 더 많은 AI 및 컴퓨팅 능력을 부여하여 SoC 설계 회사에 더 많은 기회를 제공할 뿐만 아니라 더 높은 PPA 요구를 제기하였다³. IoT 엡지 또는 최종 장치의 심장부로서 시스템급 칩(SoC)은 더 나은 성능을 갖춰야 할 뿐 아니라 전력 소비량과 점유 면적도 최대한 낮아야 한다. 다양한 적용 시나리오에 따라 소프트웨어와 AI 알고리즘에 대한 요구가 다르다. 엡지 측에 AI 추론 기능을 추가하는 것은 기술적으로 이미 가능하지만 AI 의 향상된 성능을 갖춘 프로세서를 구현하기 위해서는 맞춤형 칩이 필요하다. 현재 중소기업과 스타트업은 응용 소프트웨어와 AI 알고리즘에 더 많이 주력하고 있지만 중대형 기업은 엡지 컴퓨팅의 생태계 건설에 중점을 두고 있다.

사물인터넷 통신 프로토콜에서는 Wi-Fi, 블루투스, Thread, Zigbee, NB-IOT, Cat. 1 등 다양한 통신 프로토콜이 각각의 주요 응용 분야를 가지고 있어 미래 IoT 시장에는 다양한 표준과 프로토콜이 병존할 것이다.

또한, 컴퓨팅 아키텍처의 '개방'은 오픈 소스 하드웨어의 혁신을 촉발시켰고 RISC-V 는 오픈 소스 하드웨어와 오픈 칩 설계의 열풍을 일으켜 현재 전 세계의 많은 대기업, 과학 연구 기관 및 스타트업의 지원을 받는 동시에 RISC-V 를 중심으로 생태계와 커뮤니티도 급속히 발전하고

있다. 이에 따라 기초 RISC-V ISA, 코어 IP 에서 개발 환경과 소프트웨어 도구에 이르기까지 RISC-V 생태계는 더욱 확장되어 가고 있다.

비고 3: PPA 는 Performance, Power, Area 의 약자이다.

(5) 근 3 년간의 주요 회계자료 및 재무지표

단위: 위안 통화: 인민폐

주요 회계자료	2022 년	2021 년	전년 동기 대비 당기 증감(%)	2020 년
영업수익	1,271,127,201.38	1,386,371,540.68	-8.31	831,286,490.38
상장사 주주에게 귀속되는 순이익	97,323,102.86	198,427,707.60	-50.95	104,051,960.77
영업활동으로 인한 현금흐름 순액	71,321,658.45	31,460,856.67	126.70	36,055,510.67
총자산	2,082,796,825.49	2,129,056,142.87	-2.17	1,829,631,150.05

● 재무지표

2022 년 당사의 영업수익은 127,112.72 만 위안으로 2021 년 동기 대비 8.31% 감소했다. 영업이익은 8,612.26 만 위안으로 동기 대비 58.67% 감소했고, 총 이익은 8,608.77 만 위안으로 동기 대비 58.68% 감소했다. 모회사 소유자에게 귀속된 순이익은 9,732.31 만 위안으로 전년 동기 대비 50.95% 감소했다. 구조적 예금수익, 정부보조 등의 영향을 공제하고 보고기간 내에 모회사 소유자에게 귀속된 비 경상적 손익을 공제한 순이익은 6,665.28 만 위안으로 전년 동기 대비 61.41% 감소했다. 보고 기간 내에 당사의 종합 매출 총 이익률은 안정적으로 유지되었다. 당사의 가격 정책은 2022 년에 큰 변화가 없었으며, 제품 매트릭스의 지속적인 확장으로 러신은 더욱 풍부한 제품 라인을 갖게 되어 사용자의 다양한 요구를 만족시킬 수 있게 되었다. 칩과 지원 애플리케이션 소프트웨어 솔루션 외에도, 당사는 고객의 요구에 따라 클라우드 연결 솔루션, Matter 솔루션 등 부가가치 서비스를 추가로 출시하여 변화하는 사물 인터넷 업계의 요구에 부응하고 있다.

- 연구개발 비용

2022 년 당사의 연구개발 비용은 33,712.18 만 위안으로 2021 년 대비 24.08% 증가했으며 수익의 26.52%를 차지했다. 당사의 연구개발 범위는 기존 Wi-Fi MCU 에서 보다 광범위한 Wireless SoC 로 확장되어 SoC 와 무선 통신 두 방면에서 연구개발을 확장하고 있으며 AI 음성 인식, AI 이미지 인식, RISC-V MCU, Wi-Fi 6, Bluetooth LE, Thread, Zigbee 등의 기술이 포함된다. 당사는 소프트웨어와 하드웨어를 연동하여 연구개발을 수행하고 있다. 이상의 칩 설계 외에도 AIoT 의 핵심으로 하여 틀 체인, 컴파일러, 운영 체제, 응용 프레임워크, AI 알고리즘, 클라우드 제품, APP 등을 커버하는 소프트웨어 기술에도 지속적으로 투자하여 AIoT 분야에서 소프트웨어와 하드웨어의 통합 솔루션 폐쇄 루프를 실현하고 있다.

- 주요 경영상황

보고 기간 중 당사의 영업수익은 127,112.72 만 위안으로 2021 년 동기 대비 8.31% 감소했다. 영업이익은 8,612.26 만 위안으로 전년 동기 대비 58.67% 감소하였고 총 이익은 8,608.77 만 위안으로 동기 대비 58.68% 감소했다. 모회사 소유자에게 귀속된 순이익은 9,732.31 만 위안으로 전년 동기 대비 50.95% 감소했다. 구조적 예금수익, 정부보조 등의 영향을 공제하고 보고기간 내에 모회사 소유자에게 귀속된 비 경상적 손익을 공제한 순이익은 6,665.28 만 위안으로 전년 동기 대비 61.41% 감소하였다.

3. [정책소개] 베이징 국제과학기술혁신센터 건설 가속화를 위한 업무 방안 발표

2023년 5월 8일, 중국 과학기술부(科技部), 베이징시 인민 정부(北京市人民政府), 국가발전 개혁위원회(国家发展和改革委员会), 교육부(教育部), 공업정보화부(工业和信息化部), 재정부(财政部) 등 12개 부처, 기관, 정부 부문에서 '시진핑 주석의 중대한 지시 정신 관철과 베이징 국제과학기술혁신센터 건설 가속화를 위한 업무 방안(深入贯彻落实习近平总书记重要批示精神, 加快推动北京国际科技创新中心建设的工作方案)'(이하 방안)을 공동으로 발표하였다.

해당 방안의 전체적인 계획은 2025년까지 베이징 국제과학기술혁신센터를 구축한다는 전략적 목표를 위해 △수도의 교육, 과학기술, 인재의 경쟁 우위를 발휘하고 △'4개의 향해(四个面向)'을 지속적으로 추구하며 △높은 수준의 과학기술 자립자강 실현을 근본으로, 고품질 발전의 지원을 중심으로, 개혁의 심화를 동력으로 삼아, 베이징이 글로벌 주요 과학센터와 혁신의 고지를 선제적으로 건설하고; △과학기술강국과 중국식 현대화 건설을 지원하는 것이다.

여기서, '4개의 향해(四个面向)'는 시진핑 주석이 2020년에 과학기술 발전에 대하여 제기한 요구 사항으로, 세계 과학기술의 최전선을 향해(坚持面向世界科技前沿), 경제 전투장을 향해(面向经济主战场), 국가 중대 요구를 향해(面向国家重大需求), 인민의 생명 건강을 향해(面向人民生命健康)를 의미한다.

중국의 수도인 베이징은 제조업을 주도 산업으로 하는 것 보다, 중국의 정치, 문화, 과학 중심 도시로 자리 잡았고, 과학기술의 발전을 적극 추진해왔다. 네이처가 발간하는 간행물 '2022 네이처 인덱스-과학 도시'에 따르면, 세계 주요 도시와 도시권의 지난해 과학연구 성과를 보면 베이징은 세계 과학 도시 1위 자리를 차지했다. Springer Nature 사와 칭화대학교 산업발전환경관리연구센터가 발표한 '국제과학기술혁신센터지수' 종합점수에서 샌프란시스코·산호세가 1위, 뉴욕 2위, 베이징 3위를 기록하였다.



도표 1) 2022 국제과학기술혁신센터지수

출처: <https://kostec.re.kr/sub020108/view/id/36697#u>

2021년 11월, '베이징 국제과학기술혁신센터' 건설 계획이 최초로 발표되었는데, 이는 시진핑 주석이 직접 제시한 전략적 국가 과제에 속하는 동시에 중국의 새로운 발전 국면을 조성하는 면에서의 중요한 전략 배치에 속한다. 또한, 중국의 과학기술 자립(自立) 자강(自強)을 실현하는 과정에서 중요한 사명을 수행한다. 이번에 발표한 '방안'은 2025년까지 베이징 국제과학기술혁신센터 건설을 위한 과학기술 역량강화, 원천·선도기술 개발, 인재육성, 국제협력 등 분야 핵심과제 제시하였다.

해당 '방안'은 2025년까지 베이징 국제과학기술혁신센터를 잠정 구축하여, 글로벌 과학의 선도기지, 신형 산업기술 혁신의 발원기지, 글로벌 혁신 요소의 집적지로 거듭나도록 하는 것을 발전 목표로 하였다. 구체적으로, 3가지 방면에 대한 요구를 제시하였다.

1. 글로벌 주요 과학센터 건설에 중요한 성과를 창출

국가 실험실이 이끄는 전략적 과학기술 역량을 전반적으로 강화시키고, 글로벌 일류 대학 및 학과를 세계적인 대열에 합류시킨다. 또한, 전략형 과학자들이 이끄는 혁신팀은 중요한 과학적 명제와 발견에서 중대한 진전을 거두고, 과학기술 선도기업이 주도하는 혁신 컨소시엄은 핵심 기술의 난제를 효과적으로 해결하여 높은 수준의 과학기술 자립자강을 잠정적으로 실현한다. R&D 지출을 GDP의 6%로 확대하고, 기초연구의 지출을 R&D 전체 지출의 17%로 끌어올리며, 취업자 1만 명 가운데 R&D 인력을 260명까지 확대시킨다.

2. 글로벌 주요 혁신 고지의 건설에 커다란 진전을 이룸

중관촌(中关村) 세계 일류 과학기술단지 건설을 순조롭게 착수시키고, 3 성 1 구(三城一区)¹ 융합 발전을 통해 혁신의 에너지를 향상시킨다. 그리고, 글로벌 영향력을 가진 과학기술 우수 기업들을 육성하고, 유니콘 기업의 수가 글로벌 도시 가운데 선두에 있도록 한다. 첨단 산업을 계속해서 육성시켜 나가고, 성장성과 잠재력이 높은 미래 산업 발전을 가속화시키며, 글로벌 디지털 경제의 모범 도시를 잠정적으로 구축한다. 또한, 하이테크 산업의 부가가치가 당해 년도 1.2 조 위안을 넘어서도록 하고, 디지털 경제의 부가가치의 성장률을 연평균 약 7.5%까지 끌어 올리며, 기술 계약의 거래액을 8 천 억 위안까지 확대시키고, 중관촌 국가자주혁신시범구 기업의 총 이익이 중국 전체에서 선두를 달리도록 한다.

3. 글로벌 경쟁력을 갖춘 혁신 생태계 구축

중관촌(中关村)의 선행시범 개혁에 뚜렷한 성과를 거두고, 과학기술 체제 개혁을 전반적으로 심화시키며, 제도의 개방을 전국 최고 수준으로 끌어올린다. 또한 시장화, 법치화, 국제화된 비즈니스 환경에 활력을 불어넣는다. 인재, 기술, 자본, 데이터 등 혁신 요소의 흐름을 더욱 원활하게 하고, 글로벌화 자원 배분 역량을 크게 향상시킴으로써, 글로벌 과학기술을 잠정적으로 구축한다. 그리고, 글로벌 과학기술 교류와 협력을 전방위적으로 강화시켜, 징진지(京津冀, 베이징-톈진-허베이) 융합발전의 스피로버 효과를 다차원적으로 향상시킨다.

‘방안’의 목표를 요약하면 다음과 같다:

글로벌 주요 과학센터 건설
전략적 과학기술 역량 강화
글로벌 일류 대학 및 학과 세계 대열 합류
전략형 과학자들이 이끄는 혁신 팀 중대 진전 실현
혁신 컨소시엄 핵심 기술 난제 해결
R&D 지출 GDP 의 6%로, 기초연구 지출 R&D 전체 지출의 17%로 확대
취업자 1 만 명 중 R&D 인력 260 명까지 확대
글로벌 주요 혁신 고지 건설
중관촌(中关村) 지속 건설, 3 성 1 구(三城一区)융합 발전
글로벌 영향력을 가진 과학기술 우수 기업 육성, 유니콘 기업의 수 글로벌 선두

¹ 중관촌과학성(中关村科学城), 화이러우과학성(怀柔科学城), 미래과학성(未来科学城), 베이징경제기술개발구(北京经济技术开发区)를 말한다.

첨단 산업 지속 육성, 미래 산업 가속화 발전, 글로벌 디지털 경제 모범 도시 구축
글로벌 경쟁력을 갖춘 혁신 생태계 구축
중관촌(中关村)의 선행시범 개혁 성과 실현
인재, 기술, 자본, 데이터 등의 혁신, 글로벌 과학기지 잠정 구축
글로벌 과학기술 교류 및 협력 강화, 징진지(京津冀) 융합발전

‘방안’은 또한 6 대 중점 영역의 22 개 주요 임무를 제시하였다. 6 대 중점 영역은 각각 과학기술 역량 강화, 원천기술·선도기술 개발, 세계적인 과학기술단지 건설 가속화, 인재 육성, 과학기술체계 개혁 추진, 국제과학기술협력 강화이고, 그 주요 임무는 다음과 같다:

1. 과학기술 역량 강화

전략형 과학기술 역량 강화를 통해 국가의 중대한 전략적 수요에 기여한다. 구체적으로,

- 1) 국가 실험실 체계 마련
- 2) 세계적 수준의 주요 과학기술 인프라 클러스터 건설 가속화
- 3) 신형 R&D 센터의 혁신 및 발전 지원
- 4) 연구형 대학과 높은 수준의 과학연구기관의 혁신 기능 강화

2. 원천기술·선도기술 개발

독창적, 선제적으로 과학기술의 난관을 돌파하고, 높은 수준의 과학기술의 자립자강을 실현한다. 구체적으로,

- 5) 기초연구와 응용 기초연구를 강화
- 6) 전략적 중대 과학기술 계획 및 프로젝트를 시행
- 7) 범분야 협력 혁신 플랫폼 구축
- 8) 과학기술 혁신에 대한 기업의 주체적 역할 강화

3. 세계적인 과학기술단지 건설

세계 최고의 과학기술단지 건설을 가속화하고 고품질 발전을 위한 전략적 기반을 마련한다. 구체적으로,

- 9) 세계 최고의 중관촌 과학기술단지 건설 가속화

10) 3 성 1 구(三城一区)의 혁신 역량 강화. 중관춘 과학성에 더욱 포커스를 맞추고, 화이러우(怀柔) 과학성의 새로운 진전을 이루며, 미래 과학성을 더욱 활성화시켜, 베이징 경제기술개발구와 순이(顺义) 혁신산업클러스터 시범구의 업그레이드 추진

11) 과학기술 기업의 전 주기 지원 및 서비스 시스템 구축

12) 기술 주도권을 가진 산업 클러스터 구축

4. 인재 육성

교육, 과학기술, 인재지원을 강화하여 높은 수준의 인재 중심지를 구축한다. 구체적으로,

13) 전략적 과학인재를 적극적으로 유치

14) 우수한 인재의 자주적 성장 능력을 향상

15) 인재가 성장할 수 있는 최적의 환경을 마련

5. 과학기술체계 개혁 추진

과학기술의 체질개혁을 추진하여 혁신을 지원할 수 있는 기반제도를 마련한다. 구체적으로,

16) 높은 수준의 과학기술 자립자강을 위한 선행 개혁을 지속적으로 추진

17) 중점 분야의 체제 개혁을 통합적으로 추진

18) 과학기술 금융 시스템을 개선

19) 지식재산권 보호를 강화

6. 국제과학기술협력 강화

개방교류의 협력을 심화시키고 글로벌 경쟁력을 갖춘 혁신생태계를 조성한다. 구체적으로,

20) 국제 과학기술의 개방과 협력을 심화

21) 징진지(京津冀, 베이징-톈진-허베이) 동반 혁신공동체 구축을 추진

22) 중관춘 포럼을 높은 수준으로 운영

참고자료:

1. 중국중앙인민정부 공식 홈페이지(中华人民共和国中央人民政府)

원문링크: https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202305/content_6874557.htm

KIC 중국 뉴스

1. 한국 찾은 中시노펙 등 친환경 투자기관, 中진출 타진

-파이낸셜뉴스

- 김종문 KIC 중국 센터장 "중국시장 진출 기회 포착하길 기대"



사진 3) 중국 투자기관 및 기업인들이 지난 13일~15일 한국의 우수한 친환경에너지 산업 현장을 찾아 글로벌혁신센터 김종문 센터장(오른쪽 첫 번째)과 함께 기념 촬영을 하고 있다.

【베이징=정지우 특파원】중국 최대 에너지 국유기업 시노펙의 투자회사와 상하이기술거래소 등 중국 투자기관.기업들이 2 박 3 일간 한국을 찾았다. 한국의 우수한 친환경에너지 산업을 둘러보는 일정이었는데, 한중친환경산업과 탄소중립 협력 사업으로 연결될 수 있을지 주목된다.

글로벌혁신센터(KIC 중국)는 지난 13일부터 15일까지 이들 기업이 포함된 중국 측 투자기관과 혁신기업 대표 12 명을 한국으로 초청해 인천-판교-수원 에너지를 시찰하는 'K-Maker Day'를 진행했다고 16일 밝혔다.

김종문 KIC 중국 센터장은 "한중수교 30 여 년 동안 양국의 경제적 협력이 빠른 속도로 증가한

것은 사실이지만 앞으로는 한국기업의 중국진출 전략과 목표를 중국시장을 통한 글로벌 시장에 맞춰야 한다"면서 "중국시장 진출과 성공적인 협력모델을 구축해 한국 혁신기업들이 글로벌 경쟁력을 가질 수 있기를 기대한다"고 말했다.

방한 기관-기업은 △중국의 시노펙 은택기금 △상하이기술거래소 △국제기술이전협력네트워크 △칭화쓰촨에너지인터넷연구원 △중국동부기술이전센터 △국제수소에너지연료전지협회 △중관춘창업거리유한공사 △베이징국가신에너지자동차기술혁신센터 등이다.

이들은 방한 기간 인천창조경제혁신센터, 인천스타트업파크을 방문했다. 또 (주)JCHI 글로벌, (주)파블로항공, (주)인터랙트 등과 중국협력에 관해 논의했다.

이어 한국의 대표적 수소산업 SOFC 생산기업인 (주)미코파워의 경기도 안산 공장을 찾아 한중 수소산업협력의 가능성을 모색했다. 본투글로벌, (주)UIMD, (주)HEZ, (주)FNC, (주)Enviu 등과도 교류했다.

수원 H2WORLD 전시회에선 한중 친환경산업협력컨퍼런스 개최한 뒤 50 여개 기업과 중국시장 진출 가능성을 타진했다.

김 센터장은 "시노펙의 유일한 투자기관인 은택기금 저우위쎈 총경리가 자사 투자 친환경에너지 중국기업을 소개하고 미팅을 주선했다"면서 "친환경에너지산업은 한중 양국 모두 활발하게 발전하고 있는 분야인 만큼 양국 협력 기회를 늘려 나갈 것"이라고 밝혔다.



2. KIC 중국, 베이징서 韓 탄소중립 스타트업 투자유치 로드쇼 개최



지난 20 일, 글로벌혁신센터(KIC 중국)가 대한무역투자진흥공사(KOTRA)와 중국 증권출국제인큐베이터와 함께 베이징에서 '한국 혁신기업 K-Demo Day 탄소중립 주제 로드쇼' 를 개최했다.

개막식에서 주중한국대사관 이진수 정통과기관 축사를 통해 "K-Demo day 는 혁신기업 로드쇼로, 한국의 우수한 기술과 서비스를 보유한 기업을 대상으로 좋은 투자처를 찾고 중국내 사업 진출을 지원하는 취지의 의미있는 행사"라며 최근 스타트업계와 혁신 생태계에 대한 투자 분위기가 예전 같지 않은 상황에서도 좋은 기업을 발굴해 이것이 투자의 성과로 연결되는 기회가 될 수 있길 기대한다"고 말했다.



글로벌혁신센터(KIC 중국) 김종문 센터장은 "이번 프로그램을 통해 한국의 우수한 탄소중립 관련 기업이 중국 진출과 관련한 중국의 전반적인 산업 현황을 이해하고 관련 전문가들과의 교류를 통해 중국 진출에 정확한 방향과 로드맵들 가질 수 있도록 프로그램을 구성했다"며 "시노펙을 비롯한 중국의 우수한 에너지,

탄소중립 투자회사들의 참여와 협력 관계를 구축해 지속적으로 한국기업의 중국협력을 지원하겠다"고 말했다.



중관춘국제인큐베이터 덩옌룽 대표는 "이번 행사를 통해 한국의 친환경 혁신기업과 중국 투자기관 사이에 효과적인 교류 및 연결 플랫폼을 구축할 뿐만 아니라 한국 혁신기업과 중국 산업 투자기관과 매칭을 추진함으로써 중국내 정착과 발전을 지원하길 기대한다"고 말했다.



로드쇼에서는 테크노바이오, 디지(DG)월드, ODIN에너지, SNT, 자인케미칼, 딥비전스, TSP바이오켄, 새한유니 등 8 개 탄소중립 분야 한국 혁신기업들이 투자기관을 대상으로 자사 친환경 기술을 선보이며 투자 유치에 적극 나섰다.

이날 행사에서는 중국 유관기관과 전략적 협력을 통해 국내 과학기술 혁신기업의 국내외 투자유치 및 사업파트너 매칭을 추진했다.

현장에는 중국 국가발전개혁위원회(발개위)와 상무부 등 정부 관계자, 중국 탄소중립 분야 전문가 투자기관 및 산업단지 등 관계자 약 150 명 참석했다. 특히 중국시노펙은택펀드, 한국투자파트너스(KIP), 칭벤처스(TsingVenturs), TusStar(투스스타), ASICVC, 하이라이트 캐피탈, 아시아그린펀드 등 현지 투자기관들이 큰 관심을 보였다.

KIC 중국은 한국 하이테크 기업의 중국 시장 개척을 주력하는 과학기술정보통신부 산하의 비영리 정부기관이다. 바이오헬스, 디지털콘텐츠, 메타버스, ICT 환경융합, 신에너지 및 신소재와 같은 기술 혁신의 새로운 경제 분야에 중점을 두고 분기마다 다양한 산업을 중심으로 기업 로드쇼를 개최하고 있다.



3. 7월 2일, 한국혁신기업 투자매칭회 개최 예정

중국중소기업투자교역회는 매년 정기적으로 진행하는 중국 내 중소기업을 위한 행사 중 하나입니다. 그 중 저희 KIC 중국은 중국 중소기업 협회와 함께 "한국혁신기업 투자매칭회"를 공동 주최하게 되었습니다.

이번 행사는 바이오 헬스를 주제로 하며, 중국 바이오헬스 산업정책 및 투자방향에 대해 발표와 함께 8개의 로드쇼 기업의 발표가 예정되어 있습니다. 이 외에도 한중기업가 교류만찬 시간을 가질 수 있도록 준비하였으니 많이 참석하셔서 자리를 빛내주시기 바랍니다.

* 행사당일 12:30 에 왕징에서 출발하는 차량을 준비 해드릴 예정입니다.



글로벌혁신센터
CHINA Korea Innovation Center



中国中小企业协会

제 10회 중국중소기업투자교역회

한국혁신기업투자매칭회

혁신기업 K-Demo Day

01

행사 개요

주최 기관: (한)글로벌혁신센터 (KIC중국), (중)중국중소기업협회
 협력 기관: 주중국대한민국대사관, 한국과학기술정보통신부, 한국머스트엑셀러레이터, 본투글로벌센터 (Born2Global), 인천청조경제혁신센터
 행사 주제: 바이오헬스
 행사 일시: 2023년7월2일 13:30~17:30
 행사 장소: 베이징 이창(亦创) 국제컨벤션센터 2층

02

행사 일정

13:30—14:00 개회사 및 축사
 14:00—14:15 주제발표: 중국 바이오헬스 산업정책 및 투자방향
 14:15—17:30 로드쇼(8개사) *각 기업 발표 15분 + 질의응답 5분(티타임 포함)
 18:00—19:30 한중기업가교류만찬



행사참여접수

03

참여 기업











04

참여 예정 투자 기관

LEGEND CAPITAL(君联资本), TOJOY(天九共享), Innovate Global(龙门创投), SKKG투자(圣康世纪), NORTH BETA Capital(北拓资本), HONGTAI APLUS(洪泰基金), TSINGHO(清和基金), ZhenFund(真格基金), DT Capital Partners(德同资本), GTJA INVESTMENT GROUP(高特佳投资), Puhua Capital(普华资本), HM Capital(惠每资本), ShouTaiJinXin Fund(首泰金信基金), Beijing Funf Town(北京基金小镇), TIME CAPITAL(时间投资), CHINA SOFT CAPITAL(华软资本), ZVCPE(中关村创业投资和股权投资基金协会), CCIFT(中新科融) 등

05

'투융회'에 관하여

중국중소기업투자교역회(中国中小企业投融资交易会, 이하 '투자교역회')는 매년 정기적으로 진행되는 중국 내 유일한 중소기업을 위한 금융기관/상품 박람회로서 중국 중소기업협회, 중국 은행업협회, 중국 선물업협회가 공동으로 주최하며 중국 공업정보화부 등 5개 기관의 지도하에 진행되는 행사입니다. 올해 개최하는 제10회 투자교역회 행사는 2023년 7월 2일~4일 베이징·YiZhuang BDA에서 진행할 예정이며 그중 글로벌혁신센터(KIC중국)와 중국중소기업 협회가 공동 주최할 "한국혁신기업투자매칭회"는 이번 행사 중 주요한 일원으로 7월 2일 오후에 개최될 예정입니다.

문의처: info@kicchina.org / +82-070-4084-1234 / +86-010-6780-8840

The 10th China SME Investment & Finance Expo

주간 중국 창업

구독방법: 공식메일 info@kicchina.org로 신청

네이버 블로그



위챗 공식계정



네이버 블로그와 위챗 공식계정에서도
열람 가능합니다.

센터장: 김종문
전화: +86-010-6780-8840
메일: info@kicchina.org

KiC 글로벌혁신센터
CHINA Korea Innovation Center