

2024.09.04
주간 제391호



중국창업

WEEKLY 뉴스 | CHINA 창업 | KIC 뉴스

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

센터장: 김종문
메일문의: info@kicchina.org

WEEKLY 뉴스

포춘 500 대 기업에 中 기업 133 곳
ASPI 연구결과, 중국 '핵심기술 경쟁력 1 위'
세계 최초의 개방형 아키텍처 보안 칩 공개
원푸즈닝과 베이징 임바디드 AI 로봇혁신센터 전략적 협력 MOU 체결
中, 세계 최초 수소동력 100 km 비행 드론 성공
중국자동차공정연구원과 동방수소에너지 전략적 협력 MOU 체결
중앙전면심화개혁위원회 제 6 차 회의 개최

CHINA 창업

[산업분석] 미래정보-양자 컴퓨팅 산업 현황
[포럼소개] 푸장혁신포럼
[정책소개] 칭다오, 해양혁신계획 (海创计划)
[기업소개] 산업용 정밀 GPS 생산기업-칭옌쑤커(清研讯科)

KIC 중국 뉴스

2024 푸장혁신포럼-제 4 회한중과기혁신기업가포럼 9 월 9 일 개최 예정
2024 년 3 분기 “차이나·夢”인큐베이션&“차이나·路” 프로그램 참여기업 소개

행사 정보

중국 과학기술 분야 행사 정보

WEEKLY 뉴스

■ 포춘 500 대 기업에 中 기업 133 곳

8 월 5 일 미국 경제지 포춘이 글로벌 500 대 기업 중 Top10 에는 월마트가 11 년 연속 부동의 1 위 자리를 유지했으며, 아마존이 2 위를 기록했다. 중국은 석유회사 SINOPEC 이 5 위를 기록했으며, PetroChina 가 6 위를 차지했다.

중국은 작년보다 9 개 기업이 감소하며 총 133 개로 2 위에 올랐다. 중국의 기업 수가 미국보다 적은 것은 2018 년 이후 처음이다. 일부 전문가들은 이는 중국의 경제 성장 둔화와 산업 구조조정의 영향이 반영된 결과라고 보고 있다.

■ ASPI 연구결과, 중국 '핵심기술 경쟁력 1 위'

호주 싱크탱크 호주전략정책연구소(ASPI)가 28 일(현지시간) 발표한 '20 년간 핵심기술 추적지표'에 나온 결과에 따르면, 최근 5 년(2019~23)간 발표된 논문을 평가한 결과 중국은 레이더나 위성 위치추적, 드론, 합성 생물학, 첨단 데이터 분석 등 57 개 부문에서 1 위를 차지했다. 미국은 양자 컴퓨팅과 유전자 기술, 백신 등 7 개 부문에서 1 위였다. 이번 조사에서 특히 중국은 한 국가가 독점할 위험이 높아 '고위험'으로 분류된 24 개 부문에서 모두 1 위를 차지했다. ASPI 는 지난해에는 고위험으로 분류된 부문이 14 개였지만 올해는 24 개로 늘었고, 새로 고위험으로 분류된 기술들은 레이더나 위성 위치추적, 첨단 항공기 엔진, 드론 등 국가 안보와 밀접한 기술이라고 설명했다. (출처: 중앙일보)

■ TongxinMicro, 세계 최초의 개방형 아키텍처 보안 칩 공개

최근 베이징에서 세계 최초의 개방형 아키텍처 보안 칩 E450R 과 중국 최초로 ASIL D 제품 인증을 획득한 첨단 플래그십 R52+코어 차량용 마이크로컨트롤러 유닛 THA6412 이 공개되었다. TongxinMicro(紫光同芯)에서 개발한 E450R 칩은 탑재 장비의 보안성과 거래 성능을

크게 향상시키고, 애플리케이션 코드 양을 간소화하며, 더 많은 애플리케이션을 로드할 수 있다. (출처: 中工网)

■ 원푸즈닝과 베이징 임바디드 AI 로봇혁신센터 전략적 협력 MOU 체결

‘원푸즈닝(均普智能)’의 전액 출자 자회사인 ‘원푸 AI’와 ‘휴머노이드 로봇 연구원’이 베이징 임바디드 AI 로봇혁신센터와 전략적 협력 MOU를 체결했다. 양측은 공동 실험실 구축과 브랜드 콜라보 개발 등을 통해 임바디드 AI 로봇의 규모화, 상업화를 실현하고 로봇 기술 상품의 중국 및 해외 시장 진출을 추진할 계획이다. 이 과정에서 산업 제조 분야뿐 아니라 의료 양로, 공공 서비스 등 다양한 분야로도 로봇 완성품 기술의 적용 범위를 확장해 나갈 예정이다. (출처: 财联社)

■ 中, 세계 최초 수소동력 100 km 비행 드론 성공

수소동력 드론 ‘텐무산 1 호(天目山一号)’의 첫 비행 세레모니가 8월 26일 저장성 항저우에서 개최됐다. 이는 세계 최초로 100km 장거리 비행이 가능한 수소 동력 다중 회전 날개 드론이자, 낙하산 설계가 통합된 세계 최초의 양산형 수소 동력 드론이다.

100 km 이상 연속운전을 할 수 있는 이 드론은 경량 탄소섬유로 된 일체형 성형 동체로 이뤄져 무게는 19 kg이고 최대 적재중량은 6kg 다. 장거리 비행 능력은 수소연료전지와 저장장치로 구성된 수소전력 시스템으로 가능하며 해당 시스템은 전부 자체 개발됐다.

‘텐무산 1 호’는 이미 석유가스 탐사, 전력 점검, 응급 구조, 산림 보호, 수자원 모니터링 등 다양한 분야에서 시범적으로 사용되고 있다. 특히 장거리 연속 주행과 북방 지역의 혹한 환경에서도 뛰어난 성능을 발휘하여 주목을 이끌었다. (출처: 科创中国)

■ 중국자동차공정연구원과 동방수소에너지 전략적 협력 MOU 체결

최근 ‘중국자동차공정연구원주식유한공사(中国汽车工程研究院股份有限公司)’와 ‘동방수소에너지(청두)수소에너지과학기술유한회사(东方氢能(成都)氢能科技有限公司)’는 국가수소에너지동력품질검험검측센터에서 전략적 협력 MOU를 체결하고 수소에너지 동력 공동 실험실을 설

립했다. 양측은 앞으로 수소에너지 산업 및 시장 개척, 기초 및 첨단 기술 연구, 업계 정부 지원 등 다양한 분야에서 협력과 교류를 강화할 예정이다. (출처: 搜狐网)

■ 중앙전면심화개혁위원회 제 6 차 회의 개최

중앙전면심화개혁위원회 제 6 차 회의(中央全面深化改革委员会第六次会议) 8 월 29 일 개최되었다. 동 회의에서는 '당 제 20 기 3 중 전회 '결정'의 중요 개혁조치에 관한 중앙 및 국가기관 관련 부처의 분담 방안(中央和国家机关有关部门贯彻实施党的二十届三中全会〈决定〉重要改革举措分工方案)', '자유무역시험구 발전 전략 시행에 관한 의견(关于实施自由贸易试验区提升战略的意见)' 등 문건이 심의·통과되었다. (출처: 财联社)

참고자료

- ▶ 中工网: 세계 최초의 개방형 아키텍처 보안 칩 공개(全球首颗开放式架构安全芯片发布). (24.08.31)
<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1808504617611223752&wfr=spider&for=pc>
- ▶ 财联社: 쉐먼즈닝과 베이징 임바디드 AI 로봇혁신센터 전략적 협력 MOU 체결, 산업 제조 분야 및 의료 양로 등 분야 관련(均普智能与北京具身智能机器人创新中心共建联合实验室 涉及工业制造、医疗养老等领域). (24.08.31)
<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1808502375237510789&wfr=spider&for=pc>
- ▶ 科创中国: 세계 최초, 수소동력 시스템 시스템은 전부 자체 개발(全球首款! 氢动力系统完全自主研制). (24.08.31)
https://mp.weixin.qq.com/s/7oiXo3_UdE0lb7HQ9kDnJQ
- ▶ 搜狐网: 중국자동차공정연구원과 동방수소에너지 전략적 협력 MOU 체결 및 수소에너지 동력 공동 실험실 설립(中国汽研与东方氢能签署战略合作协议暨氢能动力联合实验室). (24.08.31)
https://www.sohu.com/a/802803138_121123695
- ▶ 财联社: 중앙전면심화개혁위원회 제 6 차 회의에서는 '당 제 20 기 3 중 전회 '결정'의 중요 개혁조치에 관한 중앙 및 국가기관 관련 부처의 분담 방안', '자유무역시험구 발전 전략 시행에 관한 의견' 등 문건이 심의·통과(中央全面深化改革委员会第六次会议审议通过《中央和国家机关有关部门贯彻实施党的二十届三中全会〈决定〉重要改革举措分工方案》、《关于实施自由贸易试验区提升战略的意见》等文件). (24.08.23)
<https://www.cls.cn/detail/1781552>
- ▶ 韩中桥: 中, 자동차 기업 매출 순위 상승세...포춘 500 대 기업에 中 기업 133 곳
https://mp.weixin.qq.com/s/kJ_9dSA5s3m-UtvAAQVauw
- ▶ 중앙일보, '핵심기술 경쟁력 1 위' 중국 57 개 대반전...7 개 그친 미국 압도
<https://n.news.naver.com/article/025/0003383101?sid=104>

CHINA 창업

1. [산업분석] 미래정보-양자 컴퓨팅 산업 현황

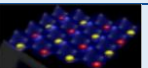
글로벌 양자 컴퓨팅 산업 현황

- 글로벌 양자 컴퓨팅 산업 생태계가 점차 완비되어 가고 있으며, 중국은 양자 컴퓨팅 분야의 뚜렷한 경쟁우위를 가지고 있다.
- 미국의 양자 컴퓨팅 산업 체인은 초전도, 이온트랩, 광양자 등 여러 분야에서 최고의 경쟁력을 보유하고 있다.
- 독일은 양자 컴퓨팅 기업 수에서 글로벌 1 위를 차지하고 있으나, 기술 부분에서는 미국과 큰 차이를 보이고, EU 와는 조정 및 통합 문제를 해결해 나가야 한다.
- 프랑스는 '양자기술국가전략(量子技術國家戰略)' 등 정책을 통해 양자 컴퓨팅을 강력하게 지원하고 있다.
- 영국, 일본, 캐나다 등 국가들도 양자 컴퓨팅 분야에서 일정 성과를 이루었다.
- 중국은 양자 컴퓨팅 분야에서 비약적으로 성장하고 있으며, 텐센트(腾讯), 화웨이(华为) 등 대표적인 기업들이 양자 컴퓨팅 분야에 진출하였다. 중국은 광자적 양자 컴퓨팅 등에서 큰 경쟁력을 확보하였고, 기술 수준과 도전 역량이 빠른 속도로 향상되고 있다.

양자 컴퓨팅 산업 주요 기술 루트

- 2016 년 8 월 16 일, 중국은 세계 최초의 양자과학 실험 위성인 '뮈즈호(墨子号)'를 발사했다.

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 상호작용을 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 '왕즈(王子)' 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(华微量子): 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	- 중국과기대: 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

양자 컴퓨팅 산업 체인 분류 및 발전 현황

- 양자 컴퓨팅 산업 체인은 업스트림(시스템과 핵심부품), 미들스트림(하드웨어와 소프트웨어), 다운스트림(클라우드 플랫폼과 산업응용)으로 구분된다.
 - 업스트림에는 주로 환경 지원 시스템, 측정제어 시스템, 각종 핵심 장비 부품, 부속품 등이 포함되며, 이는 양자 컴퓨팅 프로토타입 개발에 필수 요소를 구성한다.
 - 미들스트림에는 양자 컴퓨팅 프로토타입과 소프트웨어가 포함되며, 프로토타입은 산업 생태계의 핵심 부분이라고 할 수 있다. 현재 초전도, 이온트랩, 광양자, 실리콘반도체, 중성원자 등 기술 루트가 빠르게 발전하고 있으며, 특히 초전도 루트가 크게 떠오르고 있으며, 이온트랩, 광양자 및 중성원자 루트는 많은 스타트업의 관심을 받고 있다.
 - 다운스트림에는 양자 컴퓨팅 클라우드 플랫폼과 산업 응용이 포함되며, 아직 초기 발전 단계에 머물러 있다.

양자 컴퓨팅 산업 체인 분석

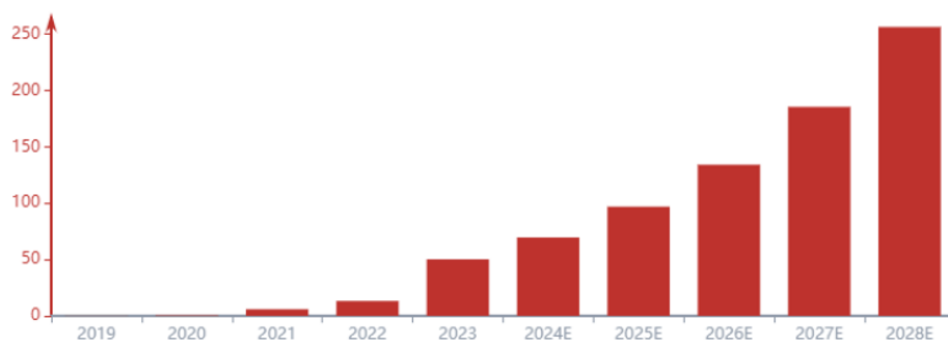
- 업스트림은 환경 및 측정제어 부분으로, 양자비트 측정제어시스템(측정 제어 시스템 완제품, 저온 마이크로파 기기, 케이블, 레이저, 탐측기), 양자 비트 환경(GM/펄스튜브냉각기, 희석 냉각기, 진공시스템), 칩(장비,가공제조), 기타(소재) 등이 포함된다.
- 양자 컴퓨팅 비트 수와 제어 정밀도가 향상됨에 따라, 희석 냉각기, 펄스 튜브 장비, 극저온 공정 등 기술이 핵심이 되고 있다.

- **미들스트림은 하드웨어 완성품 제조 및 소프트웨어 부분으로, 주로 완성품 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.
 - 향후 양자 컴퓨팅은 비트 규모, 충실도, 컴퓨팅 정확성 향상에 중점을 둘 것이며, 2040 년 혹은 그 이후에는 백만 개의 양자비트와 천 개의 로직 양자비트를 갖춘 범용 양자 컴퓨팅을 구현할 수 있을 것으로 예상된다.
- **다운스트림은 운영 및 응용 단계로, 주로 클라우드 플랫폼 및 산업 응용을 포함한다.**
 - 중국 국내외에서 2~5,000 개 이상의 양자비트를 제공하며, 응용 분야는 매우 다양하고, 각 기업·기관별 서로 다른 응용 방향성을 보인다.
 - 양자 컴퓨팅 클라우드 플랫폼은 기존의 클라우드 서비스를 융합한 것으로, 인프라, 플랫폼, 서비스, 운영 관리 차원으로 구성된다.
 - 글로벌(IBM, Google 등) 및 중국(중국과학기술대학, 화웨이 등) 플랫폼은 2~5,000 개 이상의 양자 비트를 제공하며, 응용 분야에는 금융, 에너지, 생명 과학 등이 포함된다.

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 2. 양자 컴퓨팅 산업 규모(2019~2028 년)



양자 컴퓨팅 경쟁 구도

- 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.

도표 3. 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), 변위안양자(本源量子), 귀둔양자(国盾量子) 등 중국 현지 기술 기업	초전도, 이온트랩, 광자기술 루트를 주로 활용
3위 그룹	Pasqal, Quandela 등 유럽 양자 기술 기업	초전도, 이온 트랩, 광자 및 중성 원자 기술 루트를 주로 활용

- 미국, 중국, 유럽은 양자 컴퓨팅 분야에서 각각의 경쟁력을 가지고 있으며, 글로벌 경쟁이 심화되고 있다.
 - 미국: IBM은 1,000 개 이상의 양자 비트를 갖춘 Condor 프로세서를 발표하고, 133 개의 양자 비트 프로세서(Heron)로 구성된 클러스터 양자컴퓨터 아키텍처를 출시했다. 마이크로소프트(MS)는 양자 슈퍼컴퓨터 루트에서 커다란 성과를 이룩하였고, 엔디비아(NVIDIA)의 DGX Quantum과 CUDA Quantum은 양자 클라우드 플랫폼과 양자 초융합에 솔루션을 제공하였다.
 - 중국: 중국과학기술대학(中国科学技术大学), 칭화대학(清华大学) 등 기관은 초전도, 이온트랩, 광양자 등 기술에서 돌파구를 찾기 위한 노력을 지속하고 있다. 특히 '지우장 3 호(九章三号)'

광자적 양자 컴퓨팅 프로토타입이 발표되면서, 중국은 광자적 양자 컴퓨팅 분야에서 세계적인 위치를 차지하게 되었다.

- 유럽: PASQAL, AQT, QUANDELA, OQC 등은 양자 컴퓨팅 완성품, 클라우드 플랫폼, 양자 초융합 등에서 커다란 진전을 거두었다.

-

최신 성과

최근 중국과학기술대학(中国科学技术大学) 판젠웨이(潘建伟) 원사와 천위아오(陈宇翱), 야오싱찬(姚星灿), 덩요우진(邓友金) 교수 등 연구팀은 초냉 원자 양자 시뮬레이터를 성공적으로 구축하여, 페르미온 허바드 모델을 입증하였다. 즉, 전형적인 컴퓨터 시뮬레이션 능력을 넘어, 해당 시스템에서의 반강자성 상전이를 최초로 입증해 낸 것이다.

이는 중국이 양자 컴퓨팅 연구 분야에서 '양자 우월성'에 이어 양자 컴퓨팅 2 번째 단계에 도달했음을 의미한다. 관련 연구 성과는 국제 학술지 '네이처'에 발표되었다.

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

2. [포럼소개] 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 전세계 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 내 놓았다.

2024 년 '푸장혁신포럼(2024 浦江创新论坛)'은 2024 년 9 월 7 일~10 일까지 상하이에 서 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, 주변국의 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 고 품질 개발 포럼을 개최할 예정이다.

분과 포럼 소개

1) 국제기술이전엑스포 Inno Match Expo



국제기술이전엑스포(Inno Match Expo)는 푸장혁신포럼의 중요한 일환으로서 중국 최초 과학기술 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 혁 신 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 액상을 이용한 진단)기반의 암 진단키트의 전 세계 상용화를 목표로 하는 세계 최고의 분자진단기술을 보유한 기술벤처기업



PLCOSKIN

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, 수술, 피부 재건용 콜라겐 정제(2024년 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

MediFarmSoft는 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 하여 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 폐기를 배출을 최소화 하도록 개발, 이는 친환경성과 가격 경쟁력 확보에 매우 유리한 조건을 갖췄으며, 또한 AR - 키토산 바인더 개발을 통한 충방전용량, 충방전율, 수명향상의 효과를 기대



하이센서

연료전지 가스센서는 기후변화 기술을 촉진시키고, 질량을 제어할 수 있으며, 자산의 안정성과 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 보툴리눔독신은 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 14차 5개년 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 VLCC는 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
14:10-15:20 주제강연	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
15:30-16:50 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), 상하이교통대학뵈원미래기술학원 뇌건강과 뵈기술센터 주임

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 5회의 "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	주제: "자연을 도시에 녹인다(融自然于城市)"

9 월 9 일 09:00-12:00	미래에 더 환경 친화적인 능력으로 편리하고 친환경적이며 지속 가능한 새로운 세계를 만드는 방법과 그 안에서 과학 기술의 역할을 논의
Part 5	주제: "달 기지(月球基地)"
9 월 9 일 14:00-17:00	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

3. [정책소개] 칭다오, 해양혁신계획 (海创计划)

최근 칭다오시 인민정부(青島市人民政府)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 추가한다.
- 해양의 중점 발전 분야를 기반으로 약 100 개의 핵심기술 난제를 해결한다.
- 200 명 이상의 해양 첨단 인재를 신규 유치한다.
- 시 전체의 해양 첨단기술기업이 1000 개를 넘어서도록 한다.
- 칭다오시를 중요한 영향을 갖춘 글로벌 해양기술 혁신 중심지로 잠정 구축한다.

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	해양종자산업 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.

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.

■ 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

4. [기업소개] 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 운 전기사 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/>

KIC 중국 뉴스

1. 2024 푸장혁신포럼-제 4 회한중과기혁신기업가포럼 9 월 9 일 개최 예정

글로벌혁신센터(KIC 중국)는 푸장혁신포럼이 시작된 이래 처음으로 분과포럼을 주관한 한국 기관으로, 2023 년에 이어서 “2024 푸장혁신포럼 - 국제기술이전엑스포” 세션에서 올해에도 <한중과기혁신기업가포럼>을 개최할 예정입니다.

이번 포럼은 9 개의 한국 혁신기업을 초청하여 한국의 우수한 혁신기업들의 기술과 제품을 소개하고 동시에 한중 기술이전 사업화 협력을 통한 양국산업의 공동 발전을 도모하고자 합니다. 많은 관심과 참여 부탁드립니다.



基本信息 행사개요

会议时间 | 행사 일시 2024.09.09 14:00~17:30

会议地点 | 행사 장소 上海·张江科学会堂二楼张江厅 상하이·장강사이언스홀 2 층 장강홀



2. 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) - 중관촌창업거리 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 "롤루진"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 속독기 개발을 시작으로 공기 정화 및 탈취 살균기를 주력으로 생산하고 있는 헬스케어 디바이스 전문업체다.

행사 정보

명칭	기간	장소	분야
2024GMS 크로스보더 전자상거래 무역박람회	2024.09.06-2024.09.08	쿤밍(昆明)	무역
2024 세계디지털경제컨퍼런스	2024.09.06-2024.09.08	닝보(宁波)	디지털경제
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 9 회 중국(칭다오) 국제해양과학기술전시회	2024.09.11-2024.09.13	칭다오	해양과학기술
2024 세계 지능형 커넥티드 차량 컨퍼런스	2024.09.12-2024.09.15	베이징	자동차
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