



주간 중국 창업

제 260 호 (2021. 12. 22)

발행처 : 글로벌혁신센터(KIC 중국)
센터장 : 김종문

전화 : +86-10-6780-8840
메일 : info@kicchina.org

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

Weekly 뉴스

- ▶ 2021 중국 Alot 산업 연례 컨퍼런스 개최 — 선전상보(深圳商报) p2
- ▶ 광저우 혁신 성과 돋보인 2021 중국 혁신창업 성과 교역회
— 광저우시과학기술혁신협회(广州市科技创新协会) p6
- ▶ 중국 차세대 인공지능 혁신 발전 시험구 3 곳 추가
— 중국산업경제정보망(中国产业经济信息网) p10

CHINA 창업

- ▶ 【창업기업】 2021 후룬연구소 가젤 기업 선정 p12
- ▶ 【산업기관】 중국 과학기술부 햇불센터 p18
- ▶ 【기획/산업단지】 시안산업단지 p21
- ▶ ICO News Letter by PLAYCOIN 특집 — PLAYCOIN p26

KIC 중국 NEWS

- ▶ KIC 중국 김종문 센터장, 한·중·일 청년창업포럼 및 한·중·일 혁신창업대회 참석 p28
- ▶ 재중한인과학기술자협회, 2021 년 총회 및 학술대회 개최 p29

Weekly 뉴스

1. 2021 중국 AIoT 산업 연례 컨퍼런스 개최 — 선전상보(深圳商报)

2021 년을 돌이켜 보면 코로나 19 시대가 일상화되었고 디지털 경제가 비약적 발전을 이루었고 AIoT 산업의 배당금이 충분히 드러나 정책, 자본, 산업 자체 동력 모두 AIoT 산업 다음 발전 단계로 진입하고 있다.

디지털 경제 시대 AIoT 가 빠르게 발전하는 격변기에 IoT 싱크탱크와 즈우(摯物) AIoT 산업 연구소는 12 월 9 일 선전에서 <2021 중국 AIoT 산업 연례 컨퍼런스>를 개최하며 올해 AIoT 산업을 정리했다. 이번 컨퍼런스는 다양한 분야의 AIoT 에 대한 세부 정보를 통해 미래 트렌드에 대한 통찰력을 얻고 기업이 혁신과 발전 기회를 탐색할 수 있도록 돕고자 하는 취지로 열렸다.



사진 1) 출처: 선전상보 바이지아하오(深圳商报 百家号) 공식계정

1) 행사 성과

2021 중국 AIoT 산업 연례 컨퍼런스는 온·오프라인 동시 진행 모드를 채택하여 메인 포럼, 2 차례의 하위 포럼, 전시회를 같은 시기에 개최하여 1,000 명에 가까운 오프라인 참가자와 20 만 명 이상의 온라인 참가자를 모집했다.

즈우(摯物) AIoT 산업연구소와 IoT 싱크탱크는 최근 <2022 중국 AIoT 산업 도감>, <2022 중국 5G 산업도감> 보고서, 블록체인 서브 맵과 네트워크 서브 맵을 발표해 최

신 트렌드를 탐색하는 데 도움이 되도록 했다. 이 도감에는 중국 통신 서비스업과 관련된 400 개 가까운 IoT 산업 기업이 포함되어 있다.

IoT 싱크탱크와 즈우(摯物) AIoT 산업연구원은 2 달간의 모집과 투표, 전문가 평가를 거쳐 IoT 분야에서 새로운 사유로 혁신적인 성과를 달성한 기업에게 수여하는 <2021AIoT 신사유상>명단을 발표했다. '기업 리더십 리스트'에는 화웨이 클라우드, 쉐캅, 슈나이더 일렉트릭, 씨게이트 테크놀로지, 차이나 유니콤, 차이나 모바일 등 10 개 기업이 포함됐다.

'우수 제품/솔루션 리스트'상을 수상한 기업으로는 아이링네트워크(에지 컴퓨팅 일체기), 따공창썬(보안 조명 제어 카메라), 광둥롱원테크놀로지그룹유한공사(스마트도시 솔루션), 항티엔커지(AIRIOT 올인원 AIRIOT IoT 로우 코드 플랫폼), 하이리엔 IoT(제어 시스템 엣지솔루션), 루안통동리(AIoT 디지털 인텔리전스 관리 및 제어 운영 플랫폼), 쓰샹커지(고정밀 위치 관리 시스템), 초상국그룹유한공사(바이어 모집 전문 IoT 플랫폼), 이위엔 통신(이동통신 5G 스마트모듈 SG500Q-CN), 차이나모바일(OnePark 5G 스마트구역), 중이 IoT 유한공사(정부 및 기업 고객 자회사 연합), 중통푸창리커지(스마트커뮤니티 관리 솔루션) 등 15 개 기업이 선정되었다. 그 밖에 '산업 선봉기업 리스트' 15 개사와 '혁신기업 리스트' 15 개 사도 선정되었다.



사진 2) 출처: 텐센트뉴스(腾讯新闻). '2022 중국 5G 산업 도감' 출시 기념식

<2022 중국 5G 산업 도감> 발표식에는 즈우(摯物) AIoT 산업 연구소와 IoT 싱크탱크 외에도 Quectel 등 여러 회사가 참석하여 새로운 산업 가이드 출시를 기념했다.

2) 포럼 행사

‘스마트 인터넷의 미래 기회 탐색’이라는 주제로 오전에 열린 메인 포럼에서 평자오(彭昭, IoT 싱크탱크 창시자)는 <AIoT의 한 단계와 두 개의 기회>라는 주제로 강연했다. TERMINUS, 이위엔통신(移远通信), 리엔상그룹(联想集团), 중이(中移) IoT 유한공사, 화웨이 클라우드, 슈나이더 일렉트릭 등 스마트 인터넷 산업 체인의 상하류 대표 기업들이 각각 ‘엣지-파이프-클라우드-이용’ 프로세스의 다양한 영역에 존재하는 혁신 제품과 성과를 공유했다. 그중 TERMINUS는 이번 연례 컨퍼런스의 특별 협력 파트너였다. 메인 포럼에서 IoT 싱크탱크는 중국 AIoT 컨퍼런스 산업 IoT 영역에서 ITES 선전 공업전시회와 전략적 파트너십을 발표했다.

‘스마트 미래·AIoT 통신 기술 특별 세션’과 ‘첨단 IoT 구축·스마트 IoT 산업 응용 실전 사례’ 포럼에서는 이커통신(移柯通信), EMQ 잉윈커지(映云科技), 우아이이다(吾爱易达), 씨지엔커지(希捷科技), 씽종지능(星纵智能), 아이링네트워크(艾灵网络) 등 기업 대표가 혁신 제품과 실제 성과를 공유했고, 현장에 전시구역을 설치해 참가자들 간의 교류 플랫폼을 제공하고 각 기업이 성숙한 솔루션과 제품을 통해 AIoT 영역에서 거둔 우수한 성과를 전시했다.

오전에 열린 포럼에서 주요 내용을 소개하면 다음과 같다.



사진 3) 출처: 선전상보 바이지아하오 공식계정. 시계 방향으로 리팅, 평자오, 리경, 루어지에

포럼에서 리팅(李腾, TERMINUS 수석 부사장)은 도시 디지털 전환 과정에서 산업의 중점은 더 이상 투자 규모와 인프라 건설 규모에 있지 않고, 시민 체험의 디지털화 장면

과 전체 라이프 사이클을 고려한 도시의 스마트 운영에 있으며 달리 말하면 B2G2C 는 AIoT 산업이 시장에 안착할 수 있는 중대 기회라고 강조했다.

펑자오(彭昭, IoT 싱크탱크 창립자)는 오늘날 AIoT 산업이 '제품 중심'에서 '서비스 중심'으로 전환하고 있다며 서비스의 효율성을 개선해야 한다고 했다. 이에 따라 AIoT 기업 발전 여정에서 주도적인 세력이 발명가, 엔지니어, 소비자에서 개발자로 점차 변화하고 있음을 알 수 있고 산업 생태가 번영함에 따라 AIoT 는 양대 발전 기회를 맞이하고 있다고 소개했다. 그 첫 번째 기회는 산업 메타버스로 실제 사물의 거침없는 디지털화와 가상화로 줄곧 온라인으로 연결된 세계로 IoT, 5G, 인공지능은 메타버스의 인프라이자 사람들이 메타버스에 진입하는 열쇠다. 두 번째 기회는 AIoT+이중탄소 정책으로 IoT 은 '이중 탄소'를 지원하는 데 고유한 이점이 있는데 현재 탄소 중립을 돕는 IoT 의 기층 논리는 IoT 과 인공지능의 결합, 예측, 배출 절감 3 가지로 전개된다고 했다.

리깡(李庚, Quectel 上海移远通信技术股份有限公司 제품 총감) 은 향후 10 년 동안 빅데이터 분석 및 응용 프로그램은 5G 와 동시에 개발될 것이며 수십억 개의 네트워크 터미널에 액세스하여 데이터를 빠르고 효과적으로 안전하게 수집, 전송, 분석, 공유 및 사용하는 방법 즉, 5G+AI 는 향후 10 년 동안 큰 산업 발전 기회를 창출할 것이라고 전망했다. Quectel 의 IoT 모듈이 차량 운송, 스마트 에너지, 무선 결제, 스마트 보안, 스마트 도시, 무선 게이트웨이, 스마트 산업, 스마트 라이프, 스마트 농업 등 다양한 분야에서 널리 활용되고 있다고 소개했다. Quectel 은 이번 중국 AIoT 산업 연례 컨퍼런스에서 로봇, 클라우드 게임, 고화질 라이브 방송, 화상 회의 및 스마트 피트니스와 같은 장면에 적용할 수 있는 차세대 스마트 5G 모듈 SG560D 를 출시했다.

루어지에(罗杰, 화웨이 클라우드 IoT 서비스 제품 부국장)는 화웨이 클라우드 IoT 가 클라우드를 기반으로 사물의 유비쿼터스 연결, 사물의 장면 트윈화, 사물과 스마트 세계 간의 포괄적인 협업이라는 세가지 차원에서 새로운 패러다임을 제시한다며 기업을 대상으로 출시한 원스톱 OT 데이터 관리 플랫폼을 소개했다. 화웨이 클라우드 IoT 와 HarmonyOS 는 전면적인 협업으로 스마트 연결 라이프 솔루션과 생활 전자설비 제조기업을 위한 원스톱 솔루션을 제공해 ToB 와 ToC 체험 통합을 구현한다고 소개했다.

2. 광저우 혁신 성과 돋보인 2021 중국 혁신창업 성과 교역회

— 광저우시과학기술혁신협회(广州市科技创新协会)

12월 10일 2021 중국 혁신창업 성과 교역회가 광저우에서 개최되었다. 이 행사는 중국 과학 기술 협회, 국가 발전 및 개혁 위원회, 중국 과학원, 중국 공정원, 지우산슈에서 중앙 위원회, 광둥성 정부, 광저우 시정부가 공동 주최했다.

1) 행사 개요

장위주어(张玉卓, 중국과학협회 당조직 서기)는 축사에서 중국 혁신창업 성과 교역회는 2015년부터 6회에 걸쳐 성공적으로 개최되었으며, 혁신적인 생태계를 조성하고 기술과 경제의 통합을 촉진하는 중요한 플랫폼이 되었다고 밝히며, 광저우 국제 기술 무역 서비스 센터를 계속 함께 건립하고 과학 기술 인재의 혁신과 창업을 함께 촉진하고 광둥-홍콩-마카오 지역의 새로운 청사진을 함께 그리고 더 나은 융합과 서비스 발전을 이루자고 했다.



사진 1) 출처: 텐센트뉴스(腾讯新闻). 이안(离岸) 국가 해외인재 혁신창업 기지 등재 수여식

출범 행사에서는 이안(离岸) 기지에 대한 국가 해외 인재 혁신창업기지 수여식도 거행되었으며, 광저우시 과학 기술 성과 산업화 정책 지침이 발표되었으며, 중국 혁신창업 교역회 성과를 구현하는 투자 연맹도 설립했다.

올해 중국 혁신창업 교역회 주제는 '쌍순환 강화, 새로운 발전 촉진'으로 '일대일로' 국제 전시존, 과학원 아카데미 회원 성과 전시존, 혁신 생태 전시존을 포함하여 총 20

개의 전시존과 기능존을 조성하여 5000 개에 가까운 프로젝트를 전시했고, 포럼, 성과 경매, 기술 이전, 프로젝트 로드쇼와 같은 20 차례의 특별 이벤트를 시행했다.

코로나 19 전염병 여파로 3 차례나 연기됐었지만 올해 중국 혁신창업 교역회는 전시 면적, 참가 프로젝트, 참가 국가, 등록객 모두 이전 교역회보다 늘었다. 3 일간의 전시 기간 동안 온·오프라인에서 생물 의학, 인공지능, 스마트 제조, 스마트 운전, 신에너지, 신소재 등을 포함하여 6000 개가 넘는 프로젝트를 선보였고, 214 개의 신제품(성과)과 174 개의 신기술이 처음으로 공개되었다.



사진 2) 출처: 텐센트뉴스(腾讯新闻)

통계에 따르면 중국 내 160 개 이상의 투자 기관과 금융 기관, 400 개 이상의 기업, 200 개 이상의 과학 연구 기관, 대학 및 그룹이 참가했고, 해외 총 28 개 국가와 지역의 137 개 기업이 참가했다. 3 일간의 전시 기간 동안 3 만 5000 명의 관람객이 현장을 찾았고, 온라인 전시 관람객 수는 누적 300 만 명을 돌파했다.

3 일간의 전시 기간 동안 총 3.1 억 위안의 거래가 발생했으며 총 180 억 위안의 은행 여신을 확보했다. 이 중 특히 기술 성과 경매와 '미래 과학기술 혁신 스타' 과학기술 성과 경매는 총 3 건의 특허 패키지와 16 건의 특허 기술이 거래되었으며, 총 교역액은 5638 만 위안으로 '과학계'와 '기업가' 양측 모두가 윈윈을 이루었다. 중국과학원 전시존, 지우산셔슈에 전시존, 아카데미 회원 성과 전시존의 모든 프로젝트는 과학기술 종사자들이 심혈을 기울인 결과를 전시하여 관객과 언론의 주목을 받았다.

2) 중국과학원 전시

주최기관 중 하나인 중국과학원은 이번 교역회에 참가하기 위해 대표단을 구성해 28개 기관에서 149개 프로젝트를 전시했다.

베이징, 상하이, 대련, 장춘, 닝보, 우한 등의 중국과학원 계통의 기관이 정보 기술, 자동차 장비, 바이오 의학, 에너지 절약 및 환경 보호, 지능형 장비 로봇 등의 분야에서 차세대 기술을 갖고 참가했다.

중국과학원 대련 화학 물리연구소 연구팀은 인체의 직접적인 호흡에 사용할 수 있는 휴대용 산소 의료기를 선보였는데 30건 이상의 국내외 관련 특허를 신청하여 12건은 이미 승인받았고, 올해 4월 기준으로 11,000대의 완제품이 생산되었고, 의료기관과 개인 사용자가 이미 4천 대를 이용하고 있으며, 단기간에 10만~15만 대의 양산이 가능하다고 했다.

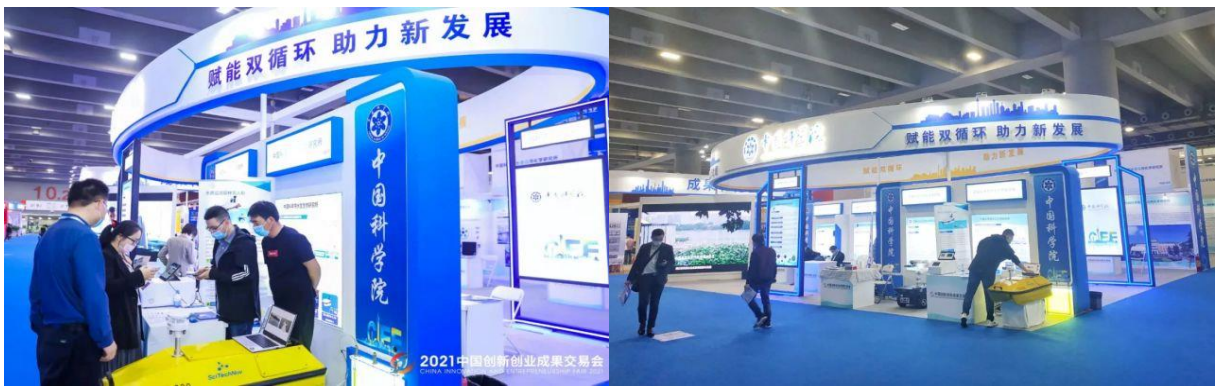


사진 3) 출처: 텐센트뉴스(腾讯新闻)

그중 중국과학원 마이크로전자 연구소는 '바이오에어로졸 신속 감지 및 조기 경보 장비'를 개발해 새로운 감지 기술과 핵심 알고리즘을 기반으로 '비접촉 물리적 기호 감지 시스템'으로 각종 세균, 곰팡이, 질병균을 감지해 전염병 방역에 기여할 수 있다.

중국과학원 광저우 에너지 연구소는 '이중 탄소' 전략에 발맞추어 도시와 산업 유기 고형 폐기물의 고효율 열분해 기술, 심해 파력 발전 양식 여행 통합 플랫폼 '평후호', 바이오매스 가스와 열 발전 공급 기술 등 여러 에너지 절약과 탄소 배출 감소 기술을 전시했다.

중국과학원 심리학 연구소는 중국에서 유일하게 후각 장애에 대한 종합 진단 도구를 개발하고 대규모 표본 규범 데이터베이스를 구축한 '중국 인구의 후각 기능 검사' 결과를 시연해 파킨슨 질병과 알츠하이머병 질병을 조기 발견할 수 있도록 했다.

3) 장려 행사

중국(광저우) 벤처캐피탈 원탁 회담, 광동 과학기술 혁신 기업 IPO 육성 프로그램 출범, 고급 장비 제조 혁신 포럼, 기업 과학 혁신 속성 강화 전략 회담과 같은 일련의 특별 행사 포럼을 열어 과학 기술 성과의 변환에 초점을 맞추고 자본 관심을 끌고 기업 혁신 엔진을 활성화하도록 했다. 광저우-홍콩-마카오-대만 청년 혁신 창업 성과 로드쇼는 이 지역의 과학기술 혁신을 함께 드러내고 글로벌 과학기술 혁신의 고지를 구축하고자 하는 결의를 반영하며 광저우 과학 기술 혁신 난산상, 과학기술 최고 투자 가치 성과, 과학기술 혁신 성장 기업 등 일련의 상을 수여하여 산학연 통합 발전에 참여하는 과학기술 전문가들을 표창했다.



사진 4) 출처: 텐센트뉴스(騰訊新聞)

12월 12일에는 제 9회 '광저우 과학 기술 혁신 난산상' 시상식을 열어 중국공정원 순위 원사, 광동성 과학협회 2급 순시원 천휘친 등 10명이 수상했다.

광저우 과학 기술 혁신 난산상은 2012년에 설립되었으며 광저우시 난산 자연과학 학술교류기금회가 주관하는 것으로 과학 기술 혁신에 탁월한 공헌을 한 광저우 지역 과학 기술자에게 수여하는 상이다.

3. 중국 차세대 인공지능 혁신 발전 시험구 3 곳 추가

— 중국산업경제정보망(中国产业经济信息网)

과학기술부는 국가 차세대 인공지능 혁신 발전 시험구로 정저우, 선양, 하얼빈을 추가 지정했다. 이로서 베이징, 상하이, 톈진, 선전, 항저우, 허페이, 더칭, 충칭, 청두, 시안, 지난, 광저우, 우한, 쑤저우에 이어 중국의 차세대 인공지능 혁신 발전 시험구는 17 개 시 1 개 현으로 확장될 예정이다.

1) 정저우 인공지능 혁신 발전 시험구

과학기술부 공문에 따르면, 정저우의 시험구 건설은 주요 국가 전략과 정저우의 경제 및 사회 발전 요구에 중점을 두고 새로운 세대의 발전을 위한 새로운 경로와 메커니즘을 모색하기 위함이다. 인공지능 기능을 충분히 발휘하여 정저우가 국가 중심 도시를 건설하도록 인도하는 작용을 하며 중부 지역의 굴기, 황하 유역 생태 보호와 고품질 발전을 강력히 지원하게 한다.

정저우는 산업 시스템과 교통 위치 이점에 기반하여 인공지능의 경제 및 사회 발전에 대한 지원과 가이드 작용을 강화한다. 건전한 산업 시스템, 교통 네트워크 발달, 풍부한 컴퓨팅 자원의 장점을 최대한 발휘하고 스마트 물류 분야·스마트 제조·스마트 농업 등의 영역에서 기술 통합과 혁신 응용을 수행하고, 스마트 센서·스마트 연결망 자동차 등 산업 클러스터를 육성하며 도시 건설과 관리 응용에서 인공지능 기술을 강화해 도시 유연성과 안전성을 높인다.

2) 선양과 하얼빈 인공지능 혁신 발전 시험구

과학기술부는 선양과 하얼빈에 국가 차세대 인공지능 혁신 발전 시험구를 건설하여 확고한 지원을 제공한다. 선양 시험구의 포지셔닝은 선양 제조 산업 전환과 업그레이드와 동북지역 오래된 공업 단지의 전면적인 부흥을 인도하는 작용을 하는 것이며, 하얼빈 시험구는 인공지능이 하얼빈의 고품질 발전과 동베이 옛 산업단지를 전면적으로 활성화시키는 중요한 역할을 하도록 한다.

선양은 기술 연구 개발과 혁신 응용을 강화하여 지능형 과학기술 산업 클러스터를 확장할 것이다. 제조 기반과 풍부한 응용 시나리오에 기반하여 인공지능의 기초 이론·관건이 되는 핵심 기술·기본 소프트웨어 및 하드웨어 연구를 강화하고, 스마트 인프라를 갖추고 스마트 로봇·스마트 제조와 같은 영역에 중점을 두고 기술 통합과 융합을 강화한다. 제조 산업의 스마트화 수준을 높이고, 스마트 과학기술 산업 클러스터를 구축하고, 새로운 성장 동력을 육성한다. 하얼빈은 과학 교육 자원과 특색 응용 시나리오에 기반하여 인공지능의 핵심 기술 연구 개발과 성과 적용을 가속화한다.

2) 목적과 발전 방향

국가 차세대 인공지능 혁신 발전 시험구는 지역에 기반해 인공지능 기술 시범·정책 실험·사회 실험을 전개하며, 인공지능 혁신 발전 측면에서 먼저 실험하고 먼저 실행하고 인도하는 것이다. 과학기술부가 2019년 8월 발표한 <국가 차세대 인공지능 혁신 발전 시험구 건설 작업 지침>은 2023년까지 약 20개의 시험구를 배치하고, 혁신적이고 효과적인 정책 수단을 배치할 것을 밝혔다. 인공지능과 경제 사회 발전이 심도 있게 융합한 모델을 형성하고, 복제와 확대 경험을 축적하여 중대한 인도 작용을 갖춘 인공지능 혁신 고지를 만든다.

인공 지능과 경제, 사회, 국방과의 긴밀한 통합을 가속화하는 것을 위주로 하고 스마트 경제 개발, 스마트 사회 구축, 국가 안보 유지, 지식 클러스터·기술 클러스터·산업 클러스터를 구축해 상호 융합하고 인재, 제도, 문화가 생태 시스템을 상호 지원하게 한다. 인류의 지속가능한 발전을 중심으로 스마트화를 촉진하고 사회 생산성·종합 국력·국가 경쟁력을 전면적으로 향상시키고 혁신 국가 건설과 세계 과학기술강국 건설에 박차를 가하도록 강력한 지원을 제공한다.

① 전략 목표

I 단계	II 단계	III 단계
<ul style="list-style-type: none"> •2020년까지 •인공 지능의 전반적인 기술과 응용을 세계 선진 수준과 동일하게 만든다 	<ul style="list-style-type: none"> •2025년까지 •인공 지능의 기초 이론에서 중대한 돌파구를 달성하며 일부 기술과 응용에서는 세계 최고 수준에 도달하며 스마트 사회 건설에서 큰 진전을 이룬다 	<ul style="list-style-type: none"> •2030년까지 •세계 최고의 수준에 도달하며 세계 주요 인공 지능 혁신 센터가 되며 스마트 경제·스마트 사회 방면에서 확실한 성과를 거두고 혁신형 국가의 선두 대열에 서서 경제 강국의 주요 기초를 다진다.

② 배치 분포

베이징-톈진-허베이 공동발전, 장강 경제벨트 발전, 광둥-홍콩-마카오 광역만구 건설, 장강 삼각주는 일체화 발전 등 중점 지역에 전략적으로 배치하고 중서부와 동북 지역의 협동 발전을 겸하도록 배치하여 인공지능을 지역 개발의 중요한 동력으로 삼는다.

CHINA 창업

1. 【창업기업】 2021 후룬연구소 가젤 기업 선정

후룬연구소와 투조이(Tojoy)그룹은 <2021 투조이·후룬 중국 가젤 기업 리스트>를 발표했다. 이는 후룬연구소가 네 번째로 발표한 '중국 가젤 기업' 명단으로 2000 년 이후 설립한 기업 중 3 년 내 유니콘급 10 억 달러 시장 가치를 지닌 기업으로 성장할 가능성이 높은 기업을 뜻한다.

후룬연구소는 신흥 산업에서 비상장 기업 1500 개에 가까운 회사 자료를 수집해 그중 높은 성장 추세를 보이는 가젤 기업 171 개 사를 선정했다. 명단에 들어간 기업 수량은 작년보다 71 개 사가 늘었고, 114 개 사가 새롭게 포함되었으며, 29 개 사는 최근 신규 파이낸싱으로 유니콘 기업으로 성장하여 명단에서 제외되었고, 1 개 사는 인수합병으로 제외되고, 13 개 사는 경영 악화 또는 산업 문제로 명단에서 탈락했다.

명단에 들어간 가젤 기업 중 소프트웨어나 서비스를 제공하는 기업 비중은 51%(작년 비중 66%), 실제 제품을 다루는 기업 비중은 49%(작년 비중 34%)였고, B2B 위주 기업은 60%(작년 비중 32%), 소비자를 대상으로 하는 기업은 40%(작년 68%)였다.

후룬(胡潤, 후룬바이푸 동사장·수석연구원)은 다음과 같이 연구 결과를 정리했다.

"최근 중국의 창업 환경에 열기가 가해져 올해 가젤 기업 수는 171 개까지 늘어 사상 최고치를 기록했습니다. 이는 작년보다 70%나 증가한 수치로 2 년 전보다 두 배나 상승했습니다. 각 지역 명문 학교, 멘토 수준의 창업가와 기업, 투자 기관은 실로 창업가에게 매우 큰 도움을 줍니다.

중국 자본 시장은 특히 커창반과 최근 설립한 베이징 증권 거래소에서 스타트업의 자금 조달과 규모화를 크게 촉진하여 많은 사람들이 중국에서 가장 성공적인 스타트업에 참여할 수 있도록 기회를 제공합니다. 상하이 가젤 기업 배출 지역 순위 1 위를 기록한 것과 지역 정책 지원은 확실히 떨려야 떨 수 없는 관계입니다. 목록에 있는 가젤 기업 중 가장 많은 기업이 상하이 자유 무역 지대에 등록되어 있습니다. 다른 좋은 성과를 낸 지역으로는 쑤저우 공업 단지, 선전 첸하이선강 합작 단지, 북경 경제 기술 개발구, 중관촌 과학기술 단지 등이 있습니다.

B2B 가 지배하는 가젤 기업은 작년에 비해 거의 90% 증가하여 60%에 도달했습니다. 주로 올해 목록에 있는 새로운 회사는 대부분 생명 공학, 기업 서비스, 건강 기술 및 반도체 산업이 to B 회사에 있기 때문입니다.

코로나 19 전염병 이후 지난 2 년 동안 일반 보건 의료 산업은 빠르게 발전했으며 가젤 기업이 가장 많이 육성된 산업입니다. 내년은 보건 의료 산업이 유니콘 기업이 탄생할 가능성이 가장 높은 분야가 될 것으로 예상합니다.

가젤 기업의 성장 속도는 매우 빠릅니다. 작년 100 개 가젤 기업 중 이미 1/3 이 유니콘으로 성장하거나 상장에 성공했습니다.

지난 1년 동안 이전 가젤 기업 중 14개 사가 성공적으로 홍콩이나 뉴욕에 상장되었지만, 베이징 증권거래소의 설립과 커창반의 지속적인 발전으로 더 많은 우수한 스타트업이 향후 이 두 플랫폼이 출현할 것으로 봅니다.

목록에 있는 가젤 회사들은 2015 년에 설립된 평균 6 년된 회사이며 창업자들의 평균 연령은 42 세로 36 세에 이 회사를 설립한 것에 해당됩니다."

거진[戈峻, 투조이공유그룹(天九共享集团) 글로벌 CEO]은 신경제 시대에 혁신은 기업의 핵심 경쟁력이 되었고, 중국의 혁신창업이 이미 2.0 단계에 진입해 과거의 속도 추구에서 품질 추구로 바뀌었다고 했다. 투조이(Tojoy)그룹과 후룬연구소는 협력하여 경진대회, 로드쇼를 통해 잠재적인 '미래의 유니콘' 기업을 찾는다고 했다.

리성평[李胜峰, 투조이디지털과학기술그룹(天九共享数字科技集团) 동사장]은 중국의 중소기업이 전체 기업 수의 90%를 차지하고 기술 혁신 성과에 70%를 기여한다고 했다. 그러나 중소기업은 규모가 작고 리스크 제어 역량이 약하므로 장기적으로 플랫폼이 중국 중소기업의 혁신과 우수 기업의 역량 가속화를 지원하고자 한다고 했다.

아래는 <2021 투조이·후룬 중국 가젤 기업 리스트> 분석 내용이다

▶산업분포

새로 진입한 가젤 기업 114 개 중 생명 공학 산업이 33 개 사로 가장 많았다. 기업 서비스 산업이 21 개, 건강 기술과 반도체 산업이 각각 11 개와 10 개로 뒤를 이었다. 본사가 상하이에 있는 기업이 가장 많아 38 개 사, 베이징과 선전이 그 뒤를 이어 각각 20 개와 14 개 사였다.

총 171 개 가젤 기업 중 건강 산업이 55 개 사로 전체의 32%를 차지하며 상위 6 개 산업의 상장기업 수가 전체의 70%를 차지했다.

순위	산업 분야	수량	순위	산업 분야	수량
1	생물과학기술	41	12	빅데이터	4
2	기업서비스	27	12	공유경제	4
3	인공지능	15	12	금융과학기술	4

4	건강과학기술	14	15	요식업	3
5	전자상거래	11	16	식품음료	2
6	반도체	10	16	신유통	2
7	미디어&엔터테인먼트	8	16	신에너지	2
8	로봇	6	19	우주항공	1
9	소프트웨어서비스	5	19	신에너지차	1
9	물류	5	19	운동헬스	1
9	소비품	5			

표 1) 출처: <2021 투조이·후론 중국 가젤 기업 리스트>

▶ 중국 가젤 기업의 지역 분포도

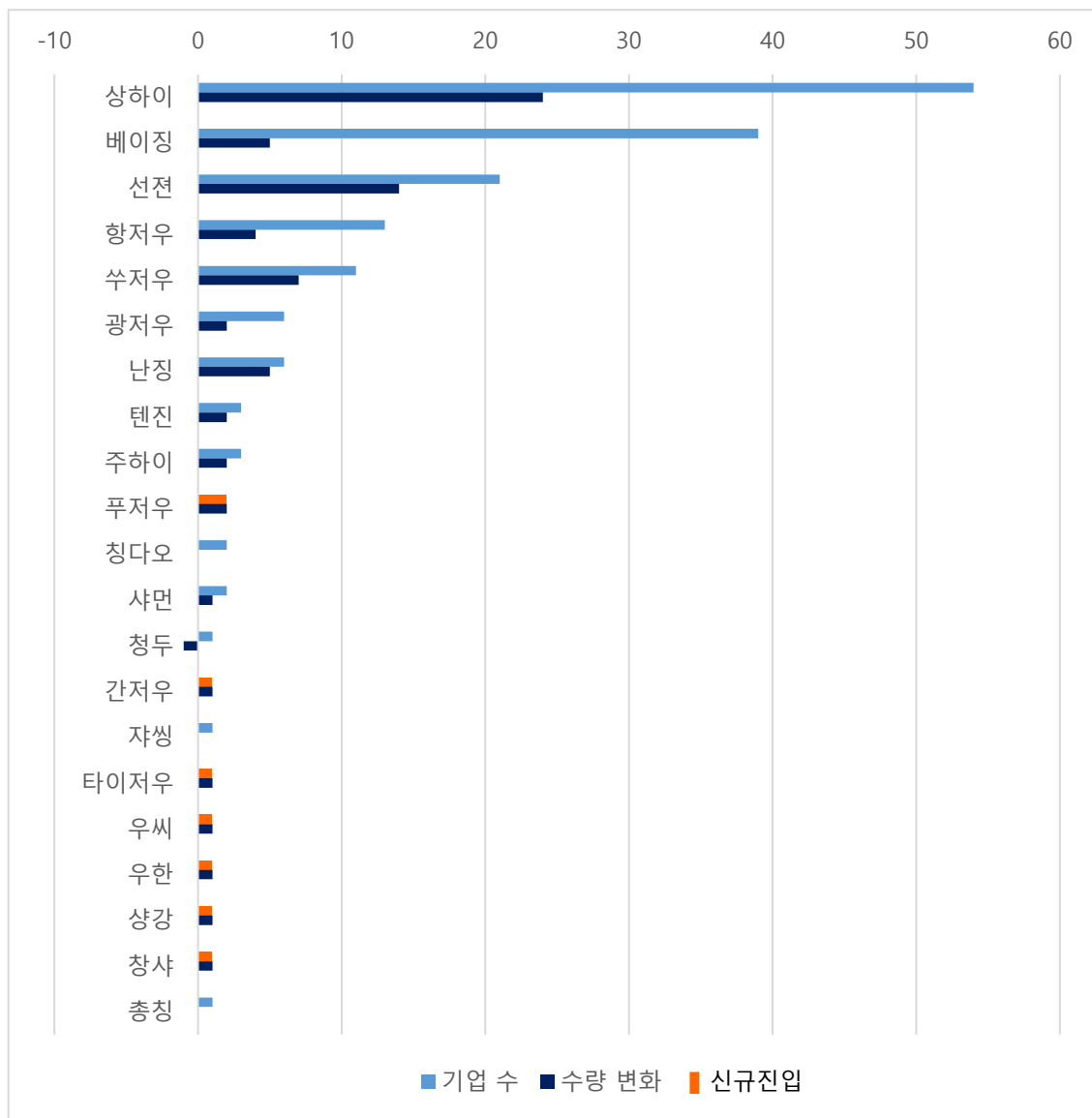


표 2) 출처: <2021 투조이·후론 중국 가젤 기업 리스트>

상하이, 베이징, 선전, 항저우, 쑤저우의 기업 분포가 높았으며 이 5개 도시의 총 기업 수가 전체의 80%를 차지했다.

▶가젤 기업의 영향력, 활약상이 큰 산업 순위

순위	산업 분야	기업 수량
1	보건 의료	63
2	기업 관리	26
3	소매	14
4	반도체	11
5	미디어&엔터테인먼트	9
6	금융서비스	8
6	물류	8
8	식품	6
9	소비전자	5
9	에너지	5
9	교통	5

표 3) 출처: <2021 투조이(Tojoy)•후룬 중국 가젤 기업 리스트>

▶성립시간

선정된 기업의 평균 설립 기간은 6년이었으며 29개 사는 설립된 지 채 3년이 되지 않았다.

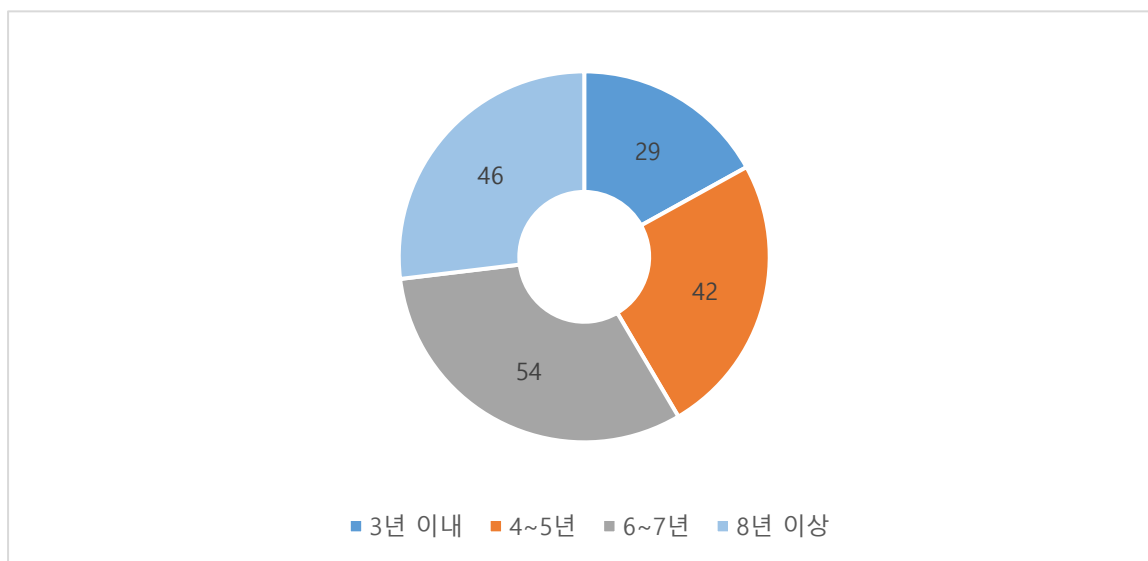


표 4) 출처: <2021 투조이(Tojoy)•후룬 중국 가젤 기업 리스트>

▶작년의 가젤 기업에서 올해 유니콘 기업으로 성장한 기업 리스트

기업명	기업 영문명	본사
Geek+	Geek+	베이징
KEEP	KEEP	베이징
아이쿠춘(爱库存)	Aikucun	상하이
아오지에커지(翱捷科技)	ASR Microelectronics	상하이
창신허치즈(创新奇智)	Alnovation	베이징
딩당콰이야오(叮当快药)	DDKY	베이징
허사이커지(禾赛科技)	Hesai	상하이
헤이즈마지능(黑芝麻智能)	Black Sesame	상하이
콰이칸만화(快看漫画)	Kuaikan World	베이징
란지엔항텐(蓝箭航天)	Landspace	베이징
슈껀후리엔(树根互联)	Rootcloud	광저우
슈란의랴오(树兰医疗)	Shulan Health	항저우
원위엔즈씽(文远知行)	Weride	광저우
야오스방(药师帮)	Ysbabg	광저우
의리엔(医联)	Medlinker	청두

표 5) 출처: <2021 투조이+후룬 중국 가젤 기업 리스트>

▶작년 가젤 기업 중 상장한 14개 기업

기업명	기업 영문명	본사	이전과 상장첫 날 시가 변화 (억 위안)	현재 시가 (억 위안)	상장한 곳
캉팡생물	Akesobio	중산	182	345	홍콩교역소
팅성보야오	Brii Biosciences	상하이	80	215	홍콩교역소
자커쓰	Jacobio	베이징	13	104	홍콩교역소
딩동마이차이	Dingdong	상하이	8	363	뉴욕교역소
허보의약	Biomed	상하이	-10	59	홍콩교역소
창성그룹	Transcenta	쑤저우	-15	33	홍콩교역소
더치의약	Antengene	샤오싱	-30	70	홍콩교역소

란칭송디	Blued	베이징	-49	6	나스닥
란시의학	Burning Rock Dx	광저우	-50	115	나스닥
텐엔약업	Adagene	쑤저우	-56	27	나스닥
과이쇼우총톈	Energy Monster	상하이	-94	42	나스닥
루어휘건강	New Horizon Health	항저우	-190	106	홍콩교역소
성왕 Agora	Agora	상하이	-207	168	나스닥
룽리엔원통신	Yuntongxun	베이징	-471	34	뉴욕교역소

표 6) 출처: <2021 투조이·후룬 중국 가젤 기업 리스트>

▶ 쾌속 성장 가능성이 높은 가젤 기업

후룬바이푸와 투조이(Tojoy)그룹은 선정된 기업을 심층 분석해 쾌속 성장할 가능성이 있는 기업을 선별해 <2021 중국 시장 확장 가젤 기업>을 꼽아보았다. 이 중 대표적 몇 개 기업을 소개한다.

ACC (신유통 분야)	<p>ACC 슈퍼주얼리는 2020년 10월 설립된 회원제 패스트패션 주얼리 브랜드로 주얼리, 액세서리, 헤어 액세서리 등 다양하고 트렌디한 주얼리를 판매하며 구매팀이 전 세계에 퍼져 제품을 선택하고 있으며 브랜드 매장에서 혁신적인 멤버십 방식을 내놓았다.</p> <p>2021년 4월 전략적 투자를 완료했고, 2021년 전체 매장 수는 500개에 이를 것으로 추정되며, 향후 매년 500개 이상의 비율로 증가하여 2023년 말까지 매장을 1500개까지 늘려 IPO를 달성할 것으로 보인다.</p>
Aibee (인공지능 분야)	<p>2017년 11월 린위엔칭 박사가 창립했으며 AI 기술을 사용해 알고리즘과 데이터의 폐쇄 루프를 구축하는 데 전념하고 컴퓨터 비전, 음성 인식, 자연어 이해, 빅데이터 분석과 같은 다중 모드 AI 기술을 통합하여 완전한 AI 솔루션을 제공하고 전통 산업이 AI 역량과 결합해 업그레이드하도록 돕는다.</p> <p>2018년 1월, 엔젤 투자로 1억 6500만 위안을 받았다.</p>
Ehuandain (공유경제 분야)	<p>2019년 11월 19일 36Kr <2019 신경제의 왕> 운영 분야 에너지 보충의 왕으로 선정됐다.</p> <p>2019년 11월 21일 글로벌 신사업 컨퍼런스의 <2019 혁신 리더상>을 수상했다.</p> <p>2019년 12월 9일, 창업방의 <2019 중국 100대 혁신 성장 기업>으로 뽑혔다. 2020년 6월 11일, <2019년 중국 신에너지 및 청정 기술 산업 우수 투자 사례 TOP5>로 선정되었다.</p>

*출처: 후룬바이푸(胡润百富)

2. 【산업기관】 중국 과학기술부 햇불센터

중국 과학기술부 햇불첨단기술산업개발센터는 중국의 첨단기술산업화와 고신구 개발의 현황과 문제점을 연구하고 과학기술부의 거시적 의사결정을 위한 제안과 대책을 제시하는 곳이다.

1) 소개

1988년, 중국 공산당 중앙위원회와 국무원이 중국 하이테크 산업의 발전을 위한 지도 계획으로 햇불계획을 공식 승인하며 1989년 10월 과학기술부 산하 법인으로 햇불첨단기술산업발전센터가 정식 설립했다. 2006년 5월 과학기술부는 기존의 '과학기술부 햇불첨단기술산업발전센터', '과학기술부 기술형 중소기업 기술혁신기금관리센터', '중국기술시장관리촉진센터'를 통합 개편하여 '과학기술부 햇불첨단기술산업발전센터'(이하 '햇불센터'로 칭함)를 신설했다.

과학기술부의 지도하에 햇불센터는 '첨단 기술 발전, 산업화 실현'의 임무를 갖고, 30년 동안 '국가 목표, 지역 조직, 시장 지향'을 방침으로 삼아 혁신 발전을 도모해 왔다.

구체적 내용으로는 국가 고신구 산업단지, 과학기술기업 인큐베이터(대중창업공간), 첨단 기술 기업, 기술 시장, 과학기술 금융, 혁신형 산업 클러스터, 과학기술형 중소기업 등에 일련의 정책 수단과 제도를 통해 혁신창업 환경을 조성하고 과학기술 자원을 집결시키고, 과학기술 혁신과 전환을 촉진시켜 과학기술과 경제 통합을 강화하는 역할을 한다.

새로운 출발선상에서 햇불센터는 시진핑 신시대 중국 특색 사회주의 사상과 중국공산당 제 19차 전국대표대회 정신을 철저히 연구하고 시행할 것을 견지하며, 혁신 창업 생태계 건설과 과학기술 기업 확대에 더 집중하여 국가와 지방 과학기술 혁신서비스의 품질, 효율, 수준을 높이고 발전 과정의 단점을 보완할 것이며 자원을 통합한 전문 혁신 창업 종합 서비스 기관이 될 것을 밝혔다.

2) 주요 직무

- 햇불계획, 국가 고신구 지역 정책 연구 및 제안
- 중국 기술 시장의 발전 진단 및 대책 마련
- 햇불계획 관리 사무 운영, 첨단기술 성과 운용 및 국제화 추진
- 국가 고신구 관리, 통계, 컨설팅 서비스
- 과학기술형 중소기업 기금 운영 관리
- 과학기술 창업보육센터 계획, 관리

○ <중국 첨단기술 제품 목록> 편제

이 중 대표적인 업무로 첨단 신기술기업 인증 사업과 창업보육센터 지원 업무에 관해 소개한다.

① 첨단 신기술기업 인증

햇불센터는 첨단 신기술기업임을 공식 인증해 주는 증서를 발급하는데 인증 과정은 자체 검사->신청 등록->자료 제출->전문가 심사->인증 준비->공시 발표->증서 발행의 과정을 거친다.

▶ 신청 조건

- i. 인증 신청 기업은 설립한지 1년 이상 되었어야 한다.
- ii. 기업은 자체 연구 개발, 이전, 증여, 인수 합병 등의 방식을 통해 기술에서 핵심 역할을 하는 주요 제품(서비스)의 지적 재산을 보유하고 있다.
- iii. 기업의 주요 제품(서비스)에서 핵심 역할을 하는 기술이 "국가가 지원하는 첨단 기술 분야" 범위에 속한다.
- iv. 해당 연도 기업 전체 직원 수 중 연구 개발 및 기술 혁신 활동에 종사하는 과학 기술 인력 비율이 10% 이상이어야 한다.
- v. 최근 3개 회계 연도 동안 기업의 총 연구개발비의 총매출액 대비 비율이 다음 요구 사항을 충족해야 한다.

최근 1년간 판매수익 구분	R&D 비율
5000 만 위안(포함) 미만	5% 이상
5000 만~2억 위안 이하(포함)	4% 이상
2억 위안 이상	3% 이상
공통 조건	
중국 내에서 지출한 총 연구 개발 비용이 전체 연구 개발 비용의 60% 이상을 차지	

- vi. 최근 1년간 첨단 제품(서비스) 수익이 같은 기간 회사 총수익의 60% 이상을 차지해야 한다.
- vii. 기업 혁신 능력의 평가는 해당 요구 사항을 충족해야 한다.
- viii. 신청 전 1년 이내 중대 안전사고·품질사고·환경법규 위반 사항이 없어야 한다.
- ix. 신청 자료 목록

기업은 "첨단 기술기업 인증관리 업무 사이트"에 접속하여 필요에 따라 "첨단 기술기업 인증 지원서"를 작성하여 제출하고, 아래 서면자료는 인증기관에 제출한다.

- ◆ "첨단기술기업 인정 신청서"(기업의 공식 인장이 찍힌 온라인 인쇄 및 서명)
- ◆ "사업 허가증" 및 기타 관련 등록 증명서 사본
- ◆ 지식 재산권 관련 자료, 과학기술 성과 자료, 연구개발 조직 자료
- ◆ 기업의 하이테크 제품(서비스)의 핵심 기술 및 기술 지표, 관련 생산 승인 문서, 인증 및 인증 및 자격 인증서, 제품 품질 검사 보고서 및 기타 자료에 대한 구체적인 설명
- ◆ 직원 수, 근로형태, 회사 직원 및 과학 기술 인력에 대한 설명 자료
- ◆ 최근 3 개 회계연도 동안의 연구개발비
- ◆ 최근 3 개 회계 연도에 대한 기업의 재무 회계 보고서

▶ 인증 관리 프로세스



(인증 자격을 획득한 기업은 매년 5 월 전까지 사이트에서 전년도 지적재산권, 과학기술인력, 연구개발비, 영업수입 등을 기입 보고해야 한다)

② 창업보육센터 지원 업무

중국 최초의 과학기술 기업 인큐베이터로 1987 년 후베이성 우한에 설립되었으며 30 년 이상을 거쳐 새로 설립한 과학기술형 중소기업에 창업 공간과 일련의 혁신 창업 서비스를 제공함으로써 과학기술형 중소기업을 육성하고 기업가 정신을 배양하는 중요 기관이 되었다. 2017 년까지 중국에는 총 4,069 개의 인큐베이터가 있고 부지 면적은 1.18 억㎡, 인큐베이팅 기업은 17 만 개 사, 창업으로 인해 유발되는 일자리가 249 만 명 분량이 발생했다.

2017 년 햇불통계에 의하면 전국적으로 5,739 개 대중 창업 공간이 있고 100 만 개 이상의 개방형 창업 사무 자리를 제공했고 매년 창업팀과 스타트업팀 41 만 개 팀에 서비스한다.

'대중창업-인큐베이션-엑셀러레이팅' 메커니즘을 실현하고 창업을 통해 신흥 산업을 육성하며 과학기술형 스타트업의 성장을 촉진하고 있다.

*출처:

- 1) 바이두백과
- 2) 과학기술부 햇불첨단기술산업개발센터 공식 사이트 <http://www.chinatorch.gov.cn>

3. 【기획/산업단지】 시안산업단지

시안은 삼성의 유일한 메모리 반도체 해외 생산기지가 있는 곳으로 역사 유적과 신형 공업이 어우러진 곳으로 중국 중서부 발전을 견인하고 있는 중심지역이다. 본 기획에서는 시안 경제개발구, 고신구, 창업 현황에 관해 살펴본다.

1) 시안경제기술개발구



사진 1) 출처: 바이두이미지

①개요

1993년 9월에 설립하여 2000년 2월 국가급 개발구로 국무원 승인을 받아 2010년 2월 공업정보화부로부터 국가 신산업화 산업 시범기지 설립을 승인받았다.

시안경제기술개발구는 중심구, 징웨이신도시, 수출가공구, 고속철도 신도시의 4대 기능 단지로 구성되어 있다.

②성과

2018년 12월 국가급 경제기술개발구 종합 개발 수준 평가에서 17위, 2020년 1월 17일 종합 개발 측면에서 국가급 경제개발구 종합 발전 수준 30위 안에 들었다. 2020년 12월 29일 '녹색 산업 시범 기지'로 확정되었고, 2021년 9월 8일 국가 에너지국 종합사에서 선정한 태양광 개발 시범지역에 포함되었다.

③ 주요 산업

▶ 상용차 산업 [중국 내 일류 대형 트럭 생산기지]

산시자동차그룹(陕汽集团)을 선두로 주요 부품 제조사를 지원하며, 비교적 완전한 상용차 산업체인을 형성한다. 국제 표준에 부합하는 중국 내 선진적인 자동차 산업 기술 연구 개발 플랫폼을 만들었으며 산업 정보화부로부터 첫 번째로 국가 신형 산업 시범기지 산업으로 승인받았다.

▶ 전력전자 산업 [산시성에서 세계 500 대 투자 기업이 가장 밀집한 산업]

보쉬, 지멘스, ABB, 히타치, 미쓰비시 등 세계 500 대 투자 기업 10 여 개사와 씨디엔 그룹(西电集团), 용지디엔지(永济电机), 진펑커지(金风科技) 등 업계 헤드급 기업 60 여 개사가 밀집하여 전자산업 클러스터를 형성하여 산업 간 강력한 호환성과 상하류 체인을 포괄하는 광범위한 시장 특색을 갖추었다.

▶ 식음료 산업 [산업 체인과 제품 범주 완성]

코카콜라, 캉시푸(康师傅), 진웨이(金威)맥주, 르바이시(乐百氏), 웨이웨이(维维)유업, 인룽(殷荣)음료, 미치(米旗)식품 등 국내외 유명 식품·음료 기업과 관련 기업이 녹색 표준과 생태 요구 사항에 따라 산업 체인을 구축하고 완전한 제품 범주를 갖춘 식품·음료 산업 클러스터를 형성했다.

▶ 신소재산업 [국가급 신소재 전환 및 산업화 기지]

서부 국가 초전도 재료 공학 연구소, 산시성 항공재료 공학연구소, 서부 티타늄 기지를 기반으로 하고 서부금속(西部金属), 서부 티타늄업(西部钛业), 티엔리금속(天力金属) 등을 집결시켜 신소재 산업클러스터 근간을 구축했다.

▶ 태양광 반도체 산업 [태양광 산업 클러스터 지역]

BP 푸루이(普瑞), BP 지아양(佳阳)을 핵심으로 하는 태양광 모듈 제조업체, 홍콩치창(香港祺创), 티엔치태양에너지(天祺太阳能)를 핵심으로 태양광 응용 기업과 비루이샹(碧瑞祥)으로 대표되는 태양광 반도체 물류 기업이 모여 BP 기업 태양에너지 산업의 전략적 로벌 산업 기지를 목표로 하고 있다. BP 기업은 산시성 정부와 향후 5년 내 경제 개발구에 연간 생산량이 25억 달러에 달하는 산업 기반을 구축하는 전략적 협력 계약을 체결했다.

▶ 풍력설비 산업 [서부 주요 풍력설기 제조기지]

진펑커지(金风科技), 둔안전기(盾安电气), 용디엔전기(永电电气), 지에리전기(捷力电子), 지우허에너지(久和能源) 등 주요 기업을 기초로 2MW 이상의 풍력 터빈 제조를 주도하

며 풍력 발전 설비 생산 건설, 핵심 부품 제조 배합하는 산업체인 시스템을 구축하고 산시 풍력 장비 산업의 핵심 기지로 확정되었다.

▶ 무기 기술 산업 [군민통합산업 시범기지]

장비 제조, 자동차 및 부품, 광전자 정보, 정밀 제어, 신소재, 정밀 화공학 등 관련 산업의 지원을 받아 군민 통합 산업 시범구를 형성하고 뛰어난 무기 방면의 우위를 지닌 독특한 산업 클러스터를 구축했다.

▶ 서비스 아웃소싱 산업 [중서부 생산 서비스 아웃소싱 산업 기지]

선진 제조업의 규모 우위에 기반하여 시안 공업 설계 단지과 서비스 아웃소싱 산업단지의 지원을 받아 중서부 생산자 서비스 아웃소싱 집결 기지, 데이터 및 재해 복구 서비스 기지, 도시 지식 기반 서비스 산업의 새로운 중심지를 목표로 진행하고 있다.

2) 시안첨단신형기술산업개발구

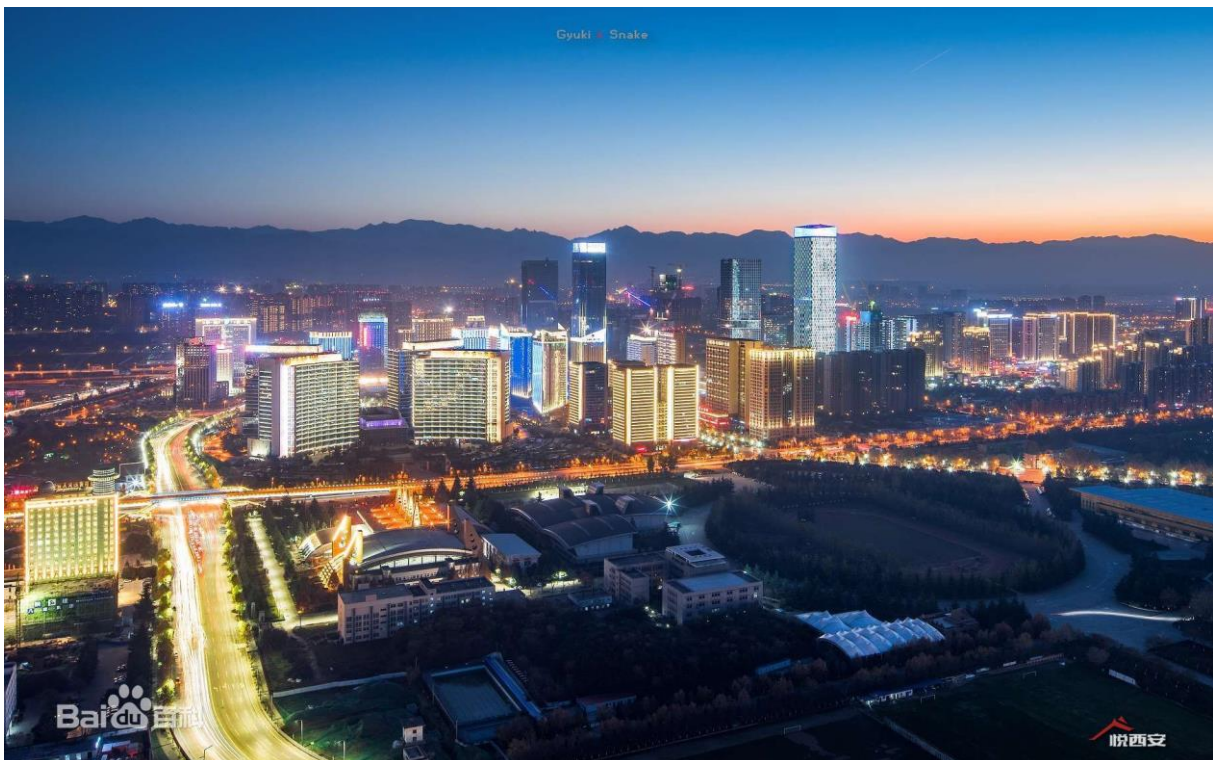


사진 2) 출처: 바이두이미지. 진예루지역(锦业路区域)

① 개요

시안첨단신형기술산업개발구(이하 시안고신구라 칭함)는 1991년 3월 국무원이 처음으로 승인한 국가급 고신구 중 하나로 2006년 과학 기술부가 세계 일류 과학기술 단지 6개 시범기지로 지정한 곳 중 한 곳이며, 2015년 8월 국무원으로부터 국가 자주 혁신 시범구 건설을 승인받았다. 2017년 4월 산시성 자유무역구가 정식으로 등재되어 첨단 기

능 구역은 특별 감독 구역 등 통관 모델을 혁신한 새로운 핵심지대를 건설했다. 2020년 6월 과학기술부가 전국 최초로 '하드 기술 혁신 시범 기지' 건설을 승인했다.

시안고신구는 시안 남서부에 위치하며 초기 면적 2.7 km²으로 시작하여 30년간 면적 1,079 km², 인구 110만 이상 규모로 발전했다. 국가 고신구 종합 순위에서 상위권에 랭킹되고 있으며 1991년 GDP 0.65억 위안에서 2020년 2,410.08억 위안으로 증가하여 전년 대비 12.3% 증가했고 시안 도시 GDP의 24.1%를 차지한다.

② 발전 방향

현재 시안고신구에 등록된 기업 수량은 18만 개 이상이며 전자정보, 스마트 제조, 생물 의약, 자동차, 신소재, 신에너지를 주도로 하는 '6+5+6+1'의 현대산업 시스템을 육성하고 있다.

(편집자 주: '6+5+6+1' 산업 시스템이란 6대 선진 제조업(전자정보 제조, 자동차, 항공 우주, 첨단 설비, 신소재 신에너지, 생물 의약)을 지주 산업으로 두고, 5대 신흥 산업(5G 기술, 인공지능, 로봇 공학, 3D 프린팅, 빅 데이터와 클라우드 컴퓨팅), 6대 생산 서비스산업(현대 금융, 현대 물류, 컨벤션 산업, 소프트웨어 및 정보 서비스, R&D 및 설계, 검사 검측 인증)과 문화관광 특별산업을 구축한다는 계획이다.)

③ 성과

2020년 전자 정보 산업 규모는 2,732억 위안으로 중서부 지역 1위를 달성했고, 2020년 수출입 총액은 2,764.71억 위안을 달성해 산시성 전체에서 거의 80% 비중을 육박한다. 2022년까지 선진 제조업 총 생산액 7,000억 위안, 신흥 산업 주영업수익 1,500억 위안, 생산자 서비스 총수익은 4,000억 위안, 관광 총수익 5,000억 위안 이상이 목표다.

기술 혁신 전환 스템은 성숙한 편으로 12개 대학, 49개 과학 연구 기관, 핵심 연구소 및 엔지니어링 기술 센터 등 311개 혁신 플랫폼, 신형 연구개발기관 186개를 보유하고 있으며 기업의 R&D 지출은 GDP의 6%를 초과하고 2020년 완성한 기술 계약 교역액은 568.51억 위안이었다.

혁신 창업 생태 환경은 국가에서 선도하고 있는데 전국 최초로 '스타트업 초기 단계+인큐베이터+액셀러레이터+과학 기술 단지'의 전체 창업 주기에 맞춘 인큐베이션 시스템을 구축하고 총면적 1000만 m² 이상에서 누적 18만 개 사 이상의 기업이 탄생했다. 첨단 기술기업은 3,182개 사, 과학기술형 중소기업은 2,434개 사로 산시성 기업 중 3분의 1 이상이며 가젤 기업 214개, 유니콘 기업 2개, 상장 기업 54개를 육성했다.

혁신형 개방을 통해 마이크론, 삼성과 같은 글로벌 하이테크 기업을 성공적으로 유치했고, 18개의 해외 혁신 R&D 기관을 설립했으며 포춘 500대 기업과 그 프로젝트에서 130개 이상을 유치했다. 생태 환경 또한 지속 개선되어 3개 평가 지표에서 최근 3년간 전국 20개 시현 개발구 중 3위 안에 들었으며 2021년 6월, 실크로드 과학도시 건설

을 착수하여 220 m² 면적에 중앙혁신단지, 생태문명단지, 하드테크놀로지 산업단지를 건설하고 있다.

3) 시안 창업 촉진 현황

①창업 공간

과학기술부 햇불센터는 2020 년도 국가 준비 대중창업공간 리스트를 발표했는데 산시(陝西)대중창업공간 18 곳이 포함되었다. 이중 수안니공간·시안창업거리(蒜泥空间·西安创业大街), 마이크로소프트 클라우드&모바일 응용 인큐베이팅 플랫폼, 중관춘 e 밸리(시안) 허싌공간[中关村 e 谷(西安)核芯空间], 시안 '베이도우+(北斗+)' 창업공간 등 15 곳이 위치하고 있다.

②창업인력 장려 조치

시안교통대학, 시베이공업대학, 시안전자과기대학 등 24 개 중점 창업 플랫폼을 건설하고, 핵심기술 성과 전환 플랫폼 등 6 개 프로젝트를 구현, 21 개 대학의 천여 명 과학기술 인력을 147 개 기업에 배치했다. 국내외 우수 자본과 인재를 유치해 단스트만 노벨상 실험실, 안드레이 게임 노벨상 연구소가 고신구에서 운영되고 있으며 2019 년까지 시안시 국가 첨단 기술 기업은 3673 개 사, 과학기술형 중소기업은 4,145 개에 달했다.

③창업 자금 지원

2019 년 시안시는 1,500 개 이상의 기업에 서비스를 제공했으며 560 개 기업에 대해 25.03 억 위안의 기술 대출 자금을 확보해 주었다. 총규모 1 억 위안의 '산시 ZTE 혁신 투자 기금'을 조성하여 '가이드 펀드+하위펀드'형식으로 총 33 개 과학 기술 기업에 투자했고, 재정 지도 기금 5,000 만 위안 투자까지 총 2.2 억 위안의 사회 자본을 투자했다. 지분 투자, 용자 보증, 상장 인센티브, 가이드 기금, 리스크 보상 등의 방식으로 중소기업 용자 담보 서비스를 만들어 7,000 개 사에 가까운 중소기업에게 500 여억 위안을 지원하며 기업이 새로 1,182 억 위안의 판매 수익을 올리도록 촉진했다.

2019 년에 시안시는 2019 시안국제창업경진대회, 제 4 회 중국혁신챌린지(시안) 등 다양한 창업 행사 2,000 여 차례를 개최했다. 2019 CCTV 중국 창업 Top10 에 시안팀이 포함되었으며, 제 4 회 중국혁신챌린지(시안)에서는 97 개 혁신 니즈와 215 개의 솔루션이 성공적으로 매칭되어 69 건의 MOU 를 체결했다.

*출처:

- 1) 바이두백과
- 2) 시안첨단신형기술산업개발구 공식 사이트 <http://xdz.xa.gov.cn>
- 3) 시안일보(西安日报) “创业西安” 城市品牌越来越亮!

1. '부패 만연' 중국 교도소, 위변조 불가 블록체인으로 관리

(연합뉴스, 2021.12.16)

중국 장쑤(江蘇)성이 블록체인 기술을 교정행정에 활용한다고 홍콩 사우스차이나모닝포스트(SCMP)가 16 일 보도했다.

지난주 중국 관영 신화 통신에 따르면 중국 사법부는 장쑤성이 관내 21 개 교도소에서 활용하고 있는 블록체인 기반 교정시스템을 승인했으며, 해당 시스템을 중국 전역 600 여 교도소에서 활용할 것을 촉구했다.

장쑤성 교정 당국이 채택한 블록체인 플랫폼은 수감자 평가와 처벌, 보상 시스템을 한번에 해결하기 위해 800 여개 기능, 약 1 천 200 개 절차를 탑재했다.

신화는 "경찰에 의한 법 집행 모든 과정은 온라인에 기록되며 모든 사건의 모든 과정이 추적 가능하다"며 "일례로 모든 과정이 온라인에서 처리될 수 있도록 감형이나 가석방을 관리하는 시스템이 법원과 행정 당국에 연계돼 있다"고 설명했다. 그러면서 감형과 가석방 승인은 장쑤성 교정 당국과 공공 행정정보 공식 홈페이지를 통해 공개될 것이라고 전했다.

중국 당국의 2012 년 자료에 따르면 중국 교도소에는 약 180 만명이 수감돼 있고 30 만 명의 교정행정 직원이 고용돼 있다.

SCMP는 "중국 교도소에서 부패와 학대 문제는 종종 공분을 일으켰다"며 "중국 정부는 부당한 감형과 가석방을 근절하기 위해 노력해왔다"고 전했다. 이어 "블록체인의 투명성은 교정시설 내 학대나 부패를 효과적으로 줄일 수 있을 것으로 기대된다"고 덧붙였다.

블록체인은 네트워크 내 모든 참여자가 공동으로 정보를 기록·검증·보관한다. 참여자 모두가 정보의 이동 내역을 볼 수 있고, 분산된 정보는 수정하거나 삭제하기 어려워 위변조가 불가능하다.

중국은 지난 3 월 '14 차 5 개년계획(14-5 계획) 및 2035 년까지의 장기 목표 강요'에서 블록체인을 육성해야하는 새로운 디지털 산업 중 하나로 꼽았다. 그에 앞서 광둥(廣東)성과 인접 특별행정구 마카오는 지난해 블록체인에 기반해 두 지역에서 상호 인식할 수 있는 신종 코로나바이러스 감염증(코로나 19) QR 코드를 선보였다. 또 시진핑(習近平) 국가주석이 '중국의 천년대계'로 추진하는 허베이(河北)성 승안(雄安) 신도시에서는 지난해 12 월 주민 이주에 따른 보상, 이주 노동자 봉급과 건설자재 구매 내역을 기록하고 관리하기 위해 시 차원의 블록체인 시스템을 선보였다고 SCMP 는 전했다.

2. 중국 CCTV, 블록체인 기반 P2E 게임 경고...단속 시작하나

(이데일리, 2021.12.16)

중국 관영 매체 중국중앙(CC)TV가 '파머스 월드(Farmers World)'를 비롯한 블록체인 기술에 기반한 P2E(Play to Earn) 게임에 참여하지 말 것을 경고했다. CCTV는 최근 두 편의 리포트를 통해 이같은 P2E 게임을 일종의 사기라고 규정하면서 중국 정부의 단속 가능성을 시사했다.

P2E 게임은 블록체인 기술을 활용한 게임을 통해 플레이어(게임 참여자)가 수익을 창출할 수 있도록 하고 있다. 게임 내 특정 재화를 가상화폐로 교환 가능하도록 함으로써 게임 참여자를 유도한다.

대표적으로 전세계적에서 인기를 끌고 있는 파머스 월드 게임은 게임 참여자들이 농사를 짓고 가축을 기르는 등 활동을 하면서 게임 내 재화를 버는 P2E 게임이다.

CCTV는 산시(陝西)성과 푸젠(福建)성의 P2E 게임 중개업자가 돈을 벌게 해주겠다면서 파머스 월드 게임 참여를 부추기고 있다고 사례를 소개했다.

이들 P2E 게임 중개업자는 파머스 월드 게임에 참여하면 매달 1 만위안(약 185 만 원) 이상을 벌 기회를 제공하겠다면서 게임 참여자들을 유도했지만 일종의 사기였다는게 CCTV의 주장이다.

일부 게임들은 새로운 참여자가 참가비를 내서 기존 참여자들의 이익을 보존해주는 식이었다는 것이다.

CCTV가 블록체인 기술에 기반을 둔 P2E 게임 참여를 경고하는 보도를 한 것은 앞으로 P2E 게임을 비롯해 가상화폐와 관련한 모든 종류의 거래를 전면적인 단속을 하려는 신호탄이란 분석이 나온다.

앞서 중국 공산당 기관지인 인민일보는 지난 9일 논평을 통해 메타버스(3차원 가상공간) 가상 부동산의 위험성을 경고한 바 있다. 메타버스 가상 부동산은 대체불가토큰(NFT) 형태로 거래되며 거래대금은 대부분 가상화폐로 지급된다.

중국은 관영 매체가 우선 여론을 조성한 후 관련 기업들에 시정할 시간을 주고, 당국이 제재를 하는 방식을 종종 사용하고 있다.

지난 8월엔 중국 관영매체에서 온라인 게임을 '정신적 아편'에 비유했고, 텐센트가 곧바로 선제적 대응에 나섰으며 이후 중국 당국이 청소년에 대한 게임 규제를 대폭 강화했다.

KIC NEWS

KIC 중국 김중문 센터장, 한·중·일 청년창업포럼 및 한·중·일 혁신창업대회 참석

지난 8일 중국 과학기술부와 공청단 중앙이 공동 주최한 한·중·일 청년창업포럼이 온·오프라인 방식으로 열렸다. '혁신 협력 미래 신(新)산업·신(新)업태 만들기'를 주제로 한 이번 행사는 한·중·일 청년 간 혁신 창업 협력을 촉진하고 3국 정부·기업·사회 자원을 연계하기 위해 마련됐다.

중국 과학기술부 장광진(张广军) 차관, 공청단 중앙서기처 서기 겸 전국청련 부주석 푸전방(傅振邦), 한중 합작 사무국 사무총장 오발천(欧渤芊), 청도시청 부시장 경도(耿涛) 및 나가노 일본청년회의소 회장이 인사말을 전했다.

혁신은 발전을 이끄는 원동력이다. 인터넷, 빅데이터, 클라우드, 인공지능(AI) 등으로 대표되는 차세대 정보기술(IT)이 하루가 다르게 발전하고 있고, 각 분야로의 광범위한 침투를 가속해 경제 세계화를 심화시키고 있다. 이러한 과학기술의 발달과 산업의 변화는 한·중·일 3국의 청년 창업에 중요한 기회를 제공했다. 포럼에서 한·중·일 기업 중국 중형차 대표그룹, 일본 미쓰비시전기, 한국 현대차 그룹의 대표 3명이 각각 연설했다. 세 기업 대표들은 궤도교통의 발전, 스마트 제조&녹색 제조, 신에너지 기술 등 최근 부상한 기술 이슈에 관해 토론했다.

더하여 이번 한·중·일 창업대회는 올 하반기 시작된 이래 첨단 장비 제조, 스마트 제조, 신에너지 신소재, 차세대 정보기술(IT), 빅데이터, 인공지능(AI), 의약 바이오·헬스, 현대서비스업 등 산업 분야별로 총 258개가 공모돼 다양한 과학기술들을 선보였다. 한·중·일 3국 심사 위원들의 심사를 거쳐, 1·2·3 등상 각 3명 및 우수상 9명을 수여했다.

이 행사는 중국 국제청년교류센터, 과학기술부 햇불센터, 칭다오시 정부, 공청단 산둥성 위원회, 산둥성 과학기술청, 중국국제상회 한·중·일 기업교류센터, 중국청년기업가 협회, 일본청년회의소, 한국청년회의소 등이 주최했으며 한·중·일 3국 참가 대표, 과기창청년 및 재일 유명기업 대표 약 150명이 참가했다.

이 자리에는 과기부 국제협력사 1급 순시원, 왕이진 중국 국제 청년교류센터 당서기, 왕치(王奇) 중국 청년기업가협회 부비서장, 류사오화 공청단 산둥(山東)성 당서기, 요시다 도모미(吉田智久美) 주칭다오(靑島) 일본 총영사관, 박기환 주칭다오(駐靑島) 한국총영사관 영사, 김중문 글로벌혁신센터(KIC 중국) 대표가 참석했다.

재중한인과학기술자협회, 2021 년 총회 및 학술대회 개최

재중한인과학기술자협회(회장 김기환)는 12 월 4 일 베이징 중관촌에 위치한 원진국제 호텔에서 '2021 년 총회 및 학술대회'를 개최했다.

한국과학기술단체총연합회(회장 이우일)와 글로벌혁신센터(KIC 중국, 센터장 김종문)가 공동 주최하고 주중한국대사관과 한중과학기술협력센터(센터장 서행아)가 후원한 이번 학술대회는 코로나 방역 상황을 감안해 온·오프라인을 병행해 진행됐다.

학술대회에서는 '한중 수교 30 주년: 앞으로의 전망 및 재중과협의 역할'을 주제로 한 특별간담회가 진행됐다. 이우근 칭화대 교수의 사회로, 노경원 주중한국대사관 과학기술 정통관, 김준헌 한국연구재단 중국사무소장, 서행아 한중과학기술협력센터장, 김종문 KIC 중국센터장과 원상철 북경교통대 교수가 토론에 참여했다.

노경원 과학기술정통관은 "경제학의 중력모형을 바탕으로 앞으로 한중 관계는 더욱 중요해질 것"이라고 말했다. 또한 재중한인과학기술자협회가 재미한인과학기술자협회와 비슷한 위상으로 발전할 수 있는 잠재력을 가지고 있음을 강조하며 과학기술 분야의 다양한 사람들을 통합할 수 있는 단체로 성장하길 바란다는 기대를 표했다.

김준헌 소장은 미국, 중국, 일본, 독일, 영국 등 주요 국가들의 과학기술정책과 혁신 내용을 소개하며 재중한인과학기술자협회가 다양한 협회와 네트워크를 활성화할 것을 제안했고, 서행아 센터장은 한중 과학기술 협력의 싱크탱크로 도약하려는 한중과학기술협력센터에 대한 소개와 더불어 재중한인과학기술자협회와의 다양한 협업을 제안했다.

재중한인과학기술자협회는 12 월 4 일 베이징 중관촌에 위치한 원진국제호텔에서 한국과학기술단체총연합회, 글로벌혁신센터(KIC 중국)와 함께 '2021 년 총회 및 학술대회'를 개최했다.

김종문 센터장은 KIC 중국센터가 재중한인과학기술자협회와 함께 기술형 창업, 스타트업 등을 지원하고, 포럼 등을 같이 기획해 시행할 수 있음을 시사했고, 원상철 교수는 "중국 대학들의 세계화 추구에 발맞춰, 현재 중국에서는 외국인 과학기술자들에 대한 수요가 증가하고 있다"며 "그들이 필요로 하는 부분을 잘 이해하고 이에 맞춰 기여할 부분을 찾는 것이 필요하다"고 주문했다.

오후에는 기초과학과 최신기술 등 다양한 분야의 학술강연이 진행됐다. 김우재 하얼빈 공대 교수는 '사람은 시간을 어떻게 측정하는가? 초파리의 입장에서 본 시간측정에 대한 연구'란 주제로 강연했다.

이어 조정남 상해중국과학원 교수는 유전자 내에서 움직이는 부분인 트라스포존(이동성 전이인자)를 소개하며, 이러한 인자가 어떻게 특정한 유전적 성질을 발현시키며 이를 조정함으로써 작물의 개량을 이뤄낼 수 있는지에 대해 설명했다.

서호대학의 박헌 박사는 '마스크를 이용한 호흡기 비말의 화학적 성질 조절'이란 주제 발표를 통해 마스크의 필터에 '폴리아닐린'이란 화학 중합체를 적용함으로써 보다 더 효과적으로 호흡기 질환을 차단·예방할 수 있음을 소개했다.

유필상 칭화대 교수는 '수리과학을 통한 놀라울 정도로 효율적인 물리학 기술'을 주제로, 물리와 수학이란 무엇인가를 여러 관점에 재조명하는 한편, 다양한 최신 연구를 소개하며 수학과 물리의 관계에 대한 강연했다.

함주연 북경이공대 교수는 오픈데이터에 대해서 소개하며 국가별 평가와 활용방법에 대해서 설명하고, 이러한 오픈데이터를 관광사업에 적용하려는 계획이 있다고 밝혔다.

끝으로 학생강연 순서에서는 북경이공대 석사과정 최익환 학생이 나트륨이온전지의 개발과 전망에 대해, 칭화대 석사과정 안병훈 학생이 비행기의 페어링 설계를 통해서 비행 효율을 개선하는 연구에 대해 발표했다.

*출처: 재외동포신문(<http://www.dongponews.net>)