주간 중국 창업

제 319 호

2023.03.15

WEEKLY뉴스 | CHINA 창업 | KIC 뉴스

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

KIC CHINA 글로벌혁신센터 Korea Innovation Center

목록

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

01 WEEKLY 뉴스

우한 메타버스디지털산업기지 조성 P1
중국신경제 비즈니스기회 공유 컨퍼런스 개최 P4
중국의 반도체 산업 타개책은? P5

02 CHINA 창업

【산업분석】2022 중국 ESG 발전혁신백서 P7
【정책분석】중의약 진흥 발전을 위한 실시안 발표 P15
【지역분석】2022 중국 도시 과학혁신 발전 보고서 P22

03 KIC 중국 뉴스

한국혁신기업 K-Demo Day 모집 중 P26
충칭시 우롱구(武隆区)대표단 KIC 중국 방문 P27
글로벌혁신센터-상하이기술거래소 국제거래센터 전략적 협력 체결 P28
KIC 중국 창업대회 오는 24 일 개최 예정 P31

WEEKLY 뉴스

1. 우한 메타버스디지털산업기지 조성 — 지무뉴스(极目新闻)

2 월 27 일 우한 한양구(汉阳区)정부는 '우한 메타버스디지털산업기지' 출범을 공표했다. 이와 동시에<메타버스 혁신 발전을 가속화하기 위한 한양구 지원 정책>도 함께 발표했는데, 한양구를 메타버스 디지털산업을 추진하기로 한 것이다.

사진 1) 출처: 지무뉴스(极目新闻)

우한메타버스디지털산업기지는 한양 궈푸자이푸센터(汉阳国博财富中心)에 개방 면적 6,000 ㎡ 이상으로 출발해 향후 전체 10 만㎡까지 확장할 수 있다. 이 산업기지에는 메타버스디지털문화 전시존, 메타버스 광장, 기업 사무실, 공유사무실 등 사무실과 공공시설이 포함되어 있다. 기지 1 층에는 270 도 몰입형 메타버스 전시관이 있어 기업이 기술과 제품을 홍보하는 디지털 전시 공간으로 쓰일 예정이다.

우한칭위안시공간지능과기유한회사(武汉清元时空智能科技有限公司), 우한시커문화과기유한회사(武汉时氪文化科技有限公司), 우한통슈에과기유한회사(武汉同学科技有限公司), 우한윈촨링징과기유한 회사(武汉云川灵镜科技有限公司)의 4 개 사가 첫번째 입주 계약을 체결했다.

우한칭위안시공간지능과기유한회사(武汉清元时空智能科技有限公司) 후베이사업부 총경리는 메타버스 분야에서 디지털휴먼, 시공간 인텔리전스, 첨단 휴머노이드 로봇, 디지털 소장품의 네 가지 방향으로 사업을 추진하고 있다고 소개했다.

우한메타버스디지털산업기지는 우한산업혁신발전연구소, 우한청년혁신연구소와 전략적 협력을 체결했고, 우한방직대학교 의상패션대학, 우한무한슈퍼컴퓨팅과기유한회사(武汉无限超算科技有限公司)와 '제타메타버스 패션창의대학' 산학협력 프로젝트를 추진하기로 했다.

사진 2) 출처: 지무뉴스(极目新闻)

우한 한양구가 메타버스 산업에 공들이는 것은 2022 년 한양구에서 우한시메타버스산업연맹(武汉市元宇宙产业联盟)을 설립한 것과 올해 1 월 1 일 한양구 사이버 가상 홍보대변인을 출시한 것을 통해서도 알 수 있다.

우한시메타버스산업연맹의 초기 멤버 59 개 사 중 11 개 사는 한양구에 소재한다. 우한시메타버스산업연맹의 멤버들은 칩•컴퓨팅 파워• 알고리즘•가상 디지털 휴먼•블록체인 등에 종사하고 있으며 이들은 이미 메타버스 산업체인을 형성했다. 한양구 우한국제엑스포센터(武汉国际展博中心) 구역은 전시 컨퍼런스, 문화 창의 자원이 풍부해 메타버스 산업을 지속하여 성장시킬 좋은 조건을 갖추었다.

한양구는 쌍둥이 가상인물 IP 프로젝트를 통해 '즈샤오인(知小音)'과 '한샤오양(汉小阳)'을 탄생시켰다. '즈샤오인(知小音)'은 Z 세대 중국 고전음악 신예로, 과감한 성격을 지니고 있다. 반면, '한샤오양(汉小阳)'은 디자이너로 유머스럽고 파격적인 성격으로 설정되었다. 한양구는 메타버스 디지털 가상 인간의 제작과 운영이 디자인, 기술, 컴퓨팅 파워, 패션, 엔터테인먼트 등 여러 분야 기업이 공동 참여하는 산업체인으로 성장 동력을 높게 보고 있다. 이번 메타버스디지털산업기지 출범식에도 즈샤오인이 등장했다.

사진 3) 출처: 지무뉴스(极目新闻), 스크린에 즈샤오인(知小音)이 출현한 모습

한양구는 기지에 입주한 기업에 대해 우대 정책을 내놓았다. 기지에 입주한 기업은 등록 자본금 비율에 따라 최고 100 만 위안까지 일회성 지원금을 지급받을 수 있다. 메타버스기지 플랫폼, XR 가상 스튜디오, 모션 캡처 시스템, 컴퓨팅파워 등의 기술 플랫폼을 구축할 시 최대 200 만 위안을 지원받을 수 있다

앞으로 한양은 기존 산업 기초에 근거하여 새로운 역할을 할 것이라고 다짐했다. 메타버스 기반 기술•인터랙티브 장비•개발 플랫폼•애플리케이션•개발 등의 핵심 분야에서 투자를 유치하고 관련 기업을 육성할 계획이다. 한양구 담당자는 "앞으로 한양은 우한메타버스디지털산업기지를 중심으로 더 많은 혁신 기업을 도입하며 온오프라인 통합을 가속화할 것"이라고 했다.

우한펀드산업기지(武汉基金产业基地), 후베이우한인력자원서비스산업단지 한양지구(湖北武汉人力资源服务产业园汉阳园区) 등의 플랫폼을 활용해 전국 일류 수준으로 전문적인 부양 정책을 펼쳐 가장 우수한 자금과 인재 서비스를 제공할 것이라고 한다.

2. 중국신경제 비즈니스기회 공유 컨퍼런스 개최 — TOJOT 위챗계정(天九老板云)

2 월 26 일에서 28 일까지 '중국 신경제 비즈니스 기회 공유 컨퍼런스'가 오프라인으로 성대하게 개최되었다. 이 컨퍼런스는 중국상업연합회(CGCC: CHINA GENERAL CHAMBER OF COMMERCE, 中国商业联合会)와 TOJOY(天九共享集团)가 공동 주최했다.

중국 신경제 비즈니스 기회 공유 컨퍼런스는 비즈니스 기회, 인사이트, 인맥이 통합된 신경제 비즈니스 공유 플랫폼으로 우수한 프로젝트를 현장에서 소개하며 혁신 기업이 전국의 파트너를 찾도록 돕는 것으로 공동 창조·공유·윈윈의 가치를 실현한다. 중국 우수 기업이 해외로 진출하는 것과 해외 우수 프로젝트를 선발해 중국에 유입하는 것을 도우며 전세계 기업이 자원을 연결하고 소통해 경제 발전을 촉진하도록 한다.

이번 컨퍼런스는 TOJOY(天九共享集团)의 회장과 글로벌 CEO 가 신경제 각 산업 분야 대표와 함께 거시 경제 흐름과 산업 기회를 분석하고, 20 가지 비스니스 기회를 공유했다. 라이브 방송의 형식으로 천여 명의 귀빈이 모였다.

TOJOY(天九共享集团)는 1991 년 설립되었고 수백만 명의 기업가 빅데이터를 기반으로 운영되는 글로벌 기업 육성 플랫폼이다. 중국내외 십여 개 도시에 분포해 있다. TOJOY 가 가속화하는 혁신 기업은 빅데이터, 클라우드 컴퓨팅, 인공지능, 신유통 등 여러 분야를 포괄하며 높은 과학 기술 수준, 강한 실행 능력, 우수한 마케팅 연동 능력 등의 특징을 보인다. 독립 운영, 관리 운영, 전략적 투자의 세 가지 협력 모델을 제공하며 협력이 더욱 만족스럽게 이루어지도록 하고 리스크를 3 단계로 통제하고, 계약 체결 30 일 후 효력을 발생하게 해 더 신중하게 검토할 수 있게 하는 등, 더욱 안전하게 협력할 수 있게 했다.

3. 중국의 반도체 산업 타개책은? — 광씨엔온라인(光纤在线)

미국이 중국에 고급 칩 수출을 통제하며 중국의 반도체 산업을 압박하고 있다는 사실이 구체적인 수치를 통해 드러나고 있다. 중국해관데이터에 따르면 2023 년 1~2 월 중국 집적 회로 수입은 676 억 개로 2022 년 동기 대비 26.5% 감소했다. 이 감소폭은 2022 년 한 해 동안 15.3% 감소한 것보다 더 큰 수치다.

집적회로 수입량 감소뿐만 아니라 수입액도 전년 동기 대비 24.9% 감소한 3,290 억 7,000 만 위안을 기록했다. 이는 주로 시장 수요가 감소해 공급 과잉이 되어 버려 2023 년 1 월~2 월 집적 회로 가격이 하락했기 때문이다. 이는 공급이 부족해 가격이 올랐던 1 년전 상황과는 완전히 상반된다.

중국에서 집적회로 칩 수입량과 수입액이 줄어드는 가장 큰 원인은 중국이 집적회로를 수입할 수 있는 옵션이 점점 줄어들고 있기 때문이다. 일례로 미국이 대중국 수출 통제를 강화한 후 엔비디아 A100 GPU 의 중국 수출이 제한되었다.

중국 내 최대 칩 제조사인 SMIC(中芯国际)는 앞서 설비 납품 지연으로 인해 칩 양산 시기가 1~2 분기 지연될 것으로 예상된다고 경고한 바 있다.

한편, 중국의 2 월 구매관리자지수(PMI)[1]는 1 월 50.1 에서 52.6 으로 상승하여 2012 년 4 월 이후 최고치를 기록했다. 중국의 다른 제조업에서는 수출입 무역이 빠른 회복을 이룰 것으로 기대하는 것과 대조적으로 ,반도체 산업의 경우 수입이 감소한 것을 보면 미국의 수출 규제 정책이 중국 반도체 산업에 실제로 타격을 미쳤음을 보여준다.

이러한 문제를 해결하고자 지난 3 월 2 일 국무원 류허(刘鹤) 부총리 주재로 좌담회를 열었다. 집적회로 기업의 발전상황을 논의하는 이 좌담회에서 류허 부총리는 중국이 지닌 우위를 지적하며 "우리는 거대한 칩 시장과 풍부한 응용 시나리오가 있는 장점을 잘 발휘해야 하며, 정부와 시장 양쪽의 기능을 모두 잘 활용해야 한다"라고 강조했다. 또 특히 정부의 지원 정책과 장기 투자 인도를 강조하며 외국 전문가에게 내국인 대우를 하고 기업이 인재를 육성해야 한다고 전했다. 그외 기업이 주체가 되는 공략 메커니즘을 수립하되 기술을 잘 알고 강한 리더십이 있는 지도 인재가 충분히 역량을 발휘해 글로벌 합작을 유지하고 더 널리 개방하여 글로벌 공급망을 안정되게 유지하도록 건의했다.

[1] 구매관리지수 PMI: PMI 제조업 분야의 경기동향지수이다. 일반적으로 PMI 가 50 이상이면 경기의 확장, 50 미만일 경우에는 수축을 의미한다

사진 1) 출처: CCTV. 집적회로기업과 좌담회를 연 류허 부총리

3 월 4 일부터 14 일까지 열리는 중국 양회(两会)에서도 이 사안을 중요하게 다루고 있다. 집적회로는 첨단제조업의 대표격이자 디지털경제의 초석으로 여겨지기에 이에 관련해 업계 양회 대표들로부터 적극적인 발표가 이어졌다. SHHIC(华虹), Sense Time(商汤), PHYTIUM(飞腾) 등 대기업 회장, 총경리, 임원 담당자는 물론 SMIC(中芯国际) 제조부 엔지니어와 같은 주업무 담당 직원들이 대회에서 목소리를 냈다.

집적회로 산업 대표가 양회에서 주목을 받은 것은 직접회로 산업규모가 점차 커지고 있는 반면, 미국의 대중국 압박으로 집적회로 수입량 대폭 감소되고 있기 때문이다. 양회에 참가한 집적회로 대표들은 기술 제어력을 높이고 업계 자금조달 기능을 개선해야 한다는 데 주로 의견을 모았다. 또한 칩 관련 입법과 인재 양성은 산업의 지속 가능한 발전을 위한 장기적인 조건이 된다고 강조했다.

CHINA 창업

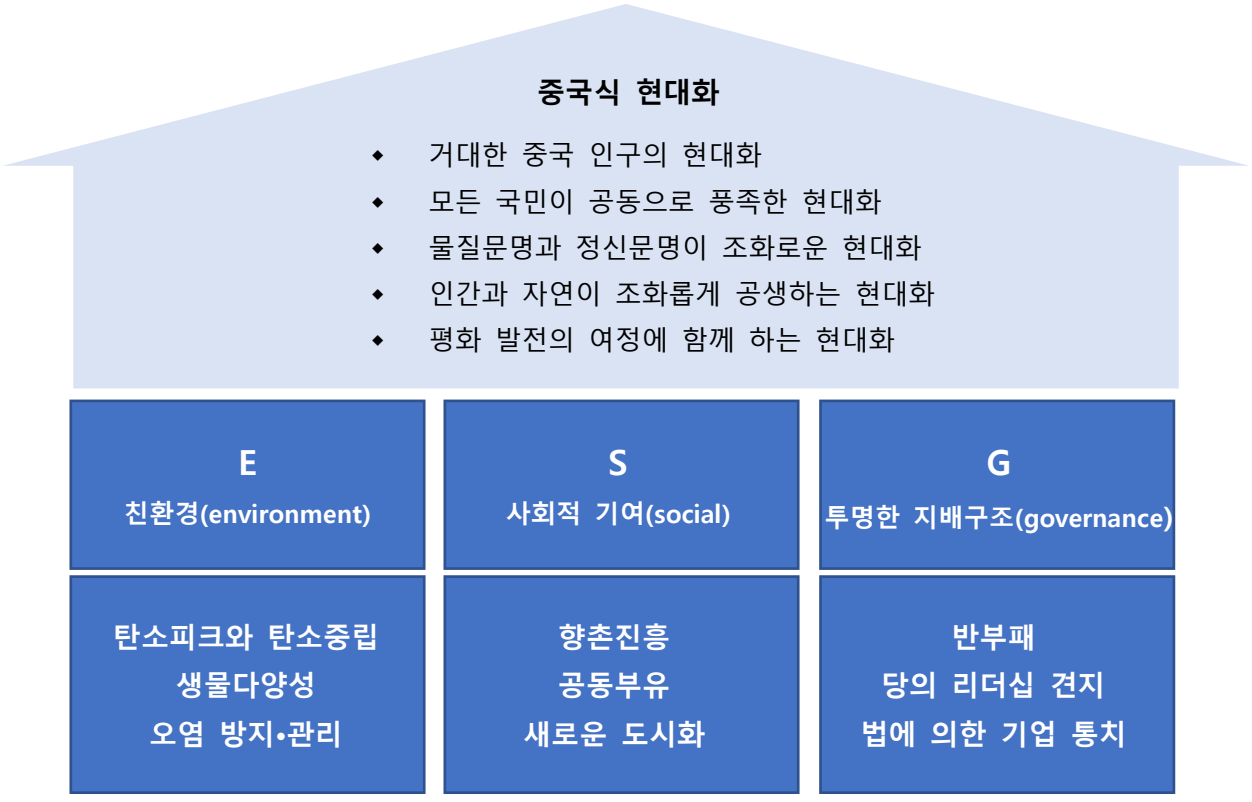
1.【산업분석】2022 중국 ESG 발전혁신백서

중국은 ESG 가 중국식 현대화, 고품질 발전을 이루는데 유용한 지렛대가 된다고 판단하고 ESG 평가 기준 수립과 ESG 생태계 구축에 힘쓰고 있다. 심천 CASVI(China Alliance of Social Value Investment, 社会价值投资联盟)와 China Asset Management(华夏基金)는 A 주 상장사를 대상으로 가치 평가를 하고 정책과 시장 연구를 통해 중국 ESG 현황을 연간 형식으로 분석하여 <중국 ESG 발전혁신백서>를 펴냈다.

아래에서 중국의 ESG 정책의 특징, 중국 ESG 발전 현황, 우수 기업 사례, 미래 예측에 관한 내용을 정리해 소개한다.

1) 중국의 ESG 정책

중국이 추진하는 중국식 현대화의 의미와 이에 부합하는 ESG 의 개념은 2022 년 10 월 중국공산당 제 20 차 대표대회에서 수립했는데, 그 정확한 의미는 아래와 같다.



이러한 이념에 바탕하여 최근 발표한 관련 ESG 정책의 주된 흐름을 다음과 같이 정리했다.

ESG기준 수립 정책

- 2022년 2월 인민은행 <금융표준화 '제14차5개년' 발전 규획> 발표 -녹색채권 표준 수립, 상장사와 채권발행기업 환경 공개 기준 제정, ESG평가 시스템 수립 제안
- 2022년4월 중국증권감독관리위원회 <탄소금융상품표준>발표
- 기타 ESG관련 기준 폭발적 증가-<기업ESG공개 가이드>, <기업 ESG평가 시스템>, <기업 ESG보고편제 가이드>, <에너지기업 ESG평가 기준>

제품 혁신과 시범 추진 통한 ESG 혁신 정책

- 2021년 말 인민은행 탄소배출량 절감 지원 도구 출시-금융 기관이 탄소배출량 신용대출을 지원하도록 유도
- 2021년 12월 <기후투융자 시범작업안>-23개 시범지역 선정, 녹색금융시범지역 점진적 증대

정보 공개 강화로 안정적인 ESG발전 추진 정책

- 2021년 7월 인민은행 <금융기관 환경정보 공개 가이드>발표
- 2022년 5월 국무원 국유자산감독관리위원회 <국유기업이 상장사 품질을 높이도록 제어하는 방안>- 지분 보유 기업 ESG시스템 수립할 것과 2023년 국유기업 지분참여 상장사는 전부 ESG전문 보고서 제출 의무화

적극적인 국제 협력 통한 ESG협력 정책

- 2022년 11월 G20 지속가능 금융 전환 프레임 제작에 참여
- 2021년 11월 인민은행과 DG FISMA(유럽위원회 금융서비스&자본시장이사회) <지속가능한 금융 공동 분류 목록>발표

중국의 ESG 금융 정책은 금융과학기술 발전과 데이터 플랫폼 기반 위에 기업은 ESG 정보를 공개하고 투자자와 관리자는 ESG 투자 감독을 강화하여 이중탄소 목표를 이루고 공동부유에 기여하는 녹색금융을 발전시키겠다는 구조다.

2) 중국의 ESG 발전 현황

(1)다양한 주체가 ESG 생태계 형성

2022 년은 중국 ESG 생태계가 싹을 틔워 발육하는 시기라 할 수 있다. 다양한 주체가 참여하여 ESG 생태계가 초보적으로 형성되었다.

①유엔 책임투자원칙(PRI)[2]에 가입 서명한 기관 빠른 증가

2022 년 9 월말까지 중국 본토에서 PRI*에 가입 서명한 기관은 총 114 개 사로 4 개 사는 자산 소유자, 81 개 사는 투자 관리인, 27 개 사는 서비스 제공사이다. 작년보다 32 개 사 늘었는데 투자관리사가 22 개, 서비스제공사가 10 개 증가했다.

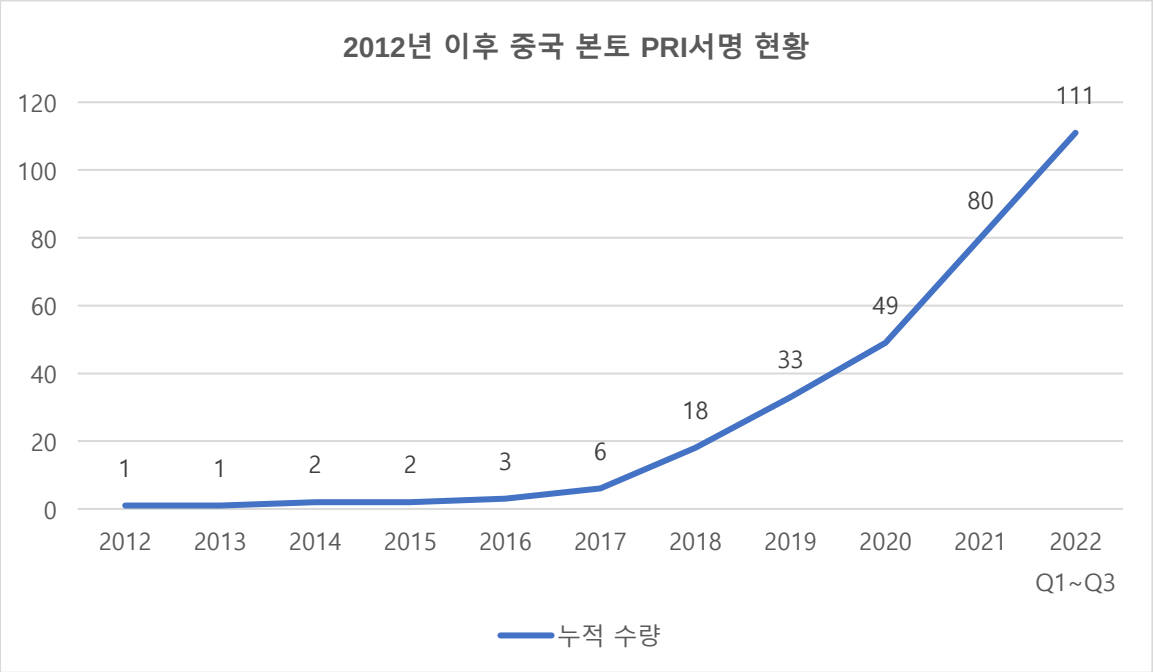


표 1) 출처: PRI, <중국 ESG 발전혁신백서>편찬팀 정리

중국 자산관리규모 Top20 안에 드는 공모펀드 관리기관 중 13 개 사 즉 65%가 서명해 탑 투자관리기관의 적극적인 참여로 양호한 시범 효과가 일어나고 있다고 본다.

또한 PRI 에 서명한 공모펀드 관리기관이 관리하는 자산 규모가 2022 년 9 월 말까지 14 조 7800 억 위안으로 2017 년 3.54% 비중에서 55.91%까지 높아졌다. 이는 ESG 책임투자 원칙이 이미 업계 과반수 이상 기관이 지키는 원칙이 되었음을 보여 준다.

CA100+[3]는 세계 산업 온실가스의 80%를 배출하는 166 개 상장사를 포커스 기업으로 지정하여 탄소 배출 절감 실천을 추적하는데 중국은 CNPC(中石油), SINOPEC(中石化), CNOOC(中海油), China Shenhua (中国神华), SAIC(上汽集团), CONCH(海螺水泥)의 6 개 회

[2] *PRI 는 유엔이 제정한 투자 원칙으로 투자 분석과 의사결정 과정에 ESG 이슈를 통합하고, 투자대상에게 ESG 정보 공개를 요구하며, 투자 산업의 책임투자 원칙 수용과 이행을 촉진하는 것등이 포함되는데 세계적으로 ESG 투자를 확대하는데 큰 공헌을 했다.

[3] *CA100+는 2016 년 미국 최대 연기금 캘퍼스(CalPERS)가 최초 소집했고 2017 년 UN PRI 콘퍼런스를 통해 창설됐다. 탄소제로 전환 과정 기업의 온실가스 배출량을 평가하고 각 산업 부문 글로벌 전략을 개발했다. 615 곳의 대형 기관 투자자가 참여하고 있으며 포커스 기업 명단을 공개, 평가하고 있다.

사가 포함된다. 2022 년 10 월 공개에서 중국 기업의 기후 정책 참여도와 일치성은 중간 이상의 성적을 보여주고 있다.

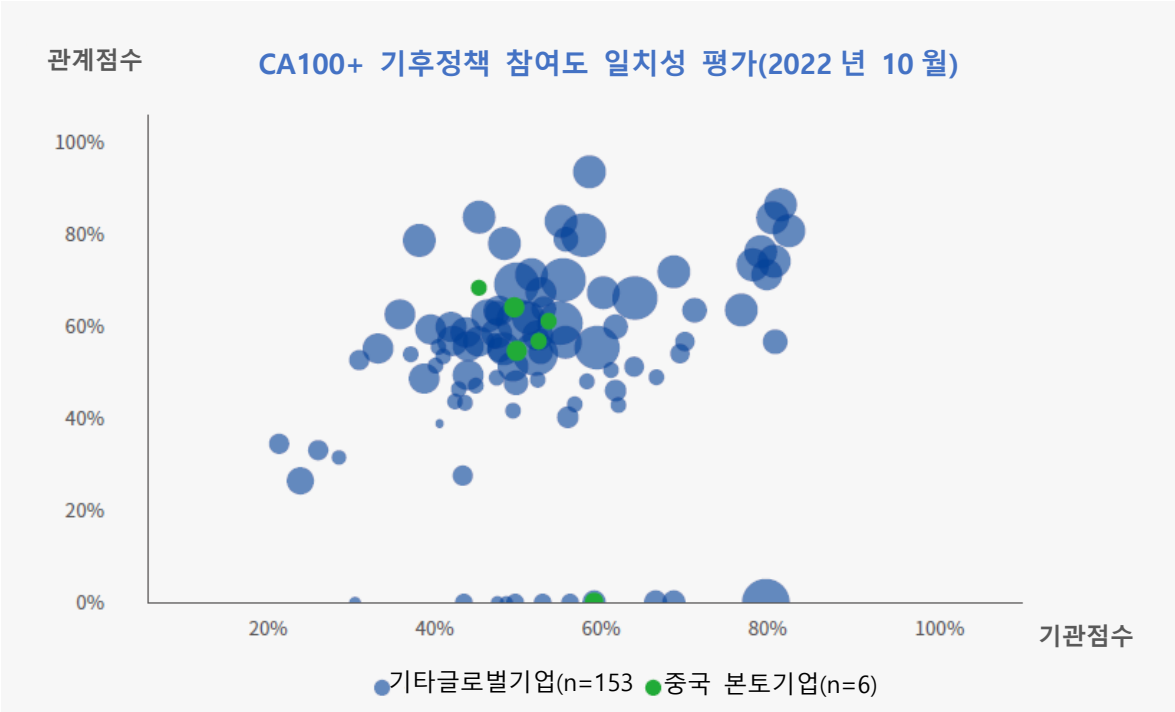


표 2) 출처: CA100+, <중국 ESG 발전혁신백서>편찬팀 정리

②ESG 시장 인프라 형성

ESG 평가와 정보 공개 측면에서 규정이 활발하게 나왔다. 2020 년 11 월부터 2022 년 11 월까지 2 년간 6 개의 ESG 평가 기준과 가이드가 공포되었다. 2022 년 기업 ESG 정보 공개 기준과 가이드 2 개가 발표되었다.

ESG 평가 역량이 꾸준히 향상하고 있다. 선전증권거래소 산하 기업에서 2022 년 7 월 '국가인증 ESG 평가방법'을 출시했고 상하이데이터교역소•푸젠빅데이터교역소에서 ESG 데이터베이스상품을 출시했다.

ESG 지수가 자본 시장에 반영되는 비중이 높아졌다. 일례로 China Securities Index(中证指数), Shenzhen Securities Information Co.,Ltd.(深证信息)가 발표하는 ESG 지수 누적 수량이 2020 년 11 개, 2021 년 18 개, 2022 년 36 개로 증가했다.

(2)대형 금융기관 선도 작용으로 ESG 실천 단계에 진입

대형자산운영사들이 지속 가능한 투자를 수용하기 시작했고, 보험사들은 자산 규모가 크고 장기적인 추적 관리를 한다는 점에서 ESG 투자와 잘 맞물리고 있다.

(3)기업의 ESG 거버넌스 강화, ESG 공개 정보 수준 높아짐

헤드급 기업의 ESG 정보 공개 성적이 더 향상되었다. 2022 년 전 3 개 분기 A 주 상장사의 ESG 정보 공개율이 2021 년도 한 해보다 5.16% 상승했다. 2021 년~22 년 새로 상장한 기업 중 ESG 보고를 한 비중은 9.27%였다. 중앙 국유기업의 보고율이 월등한데 상하이와 선전거래소 300 개 주식 중 90%가 ESG 보고를 했고, A 주 100 대 대기업은 거의 모두 ESG 보고를 했다.

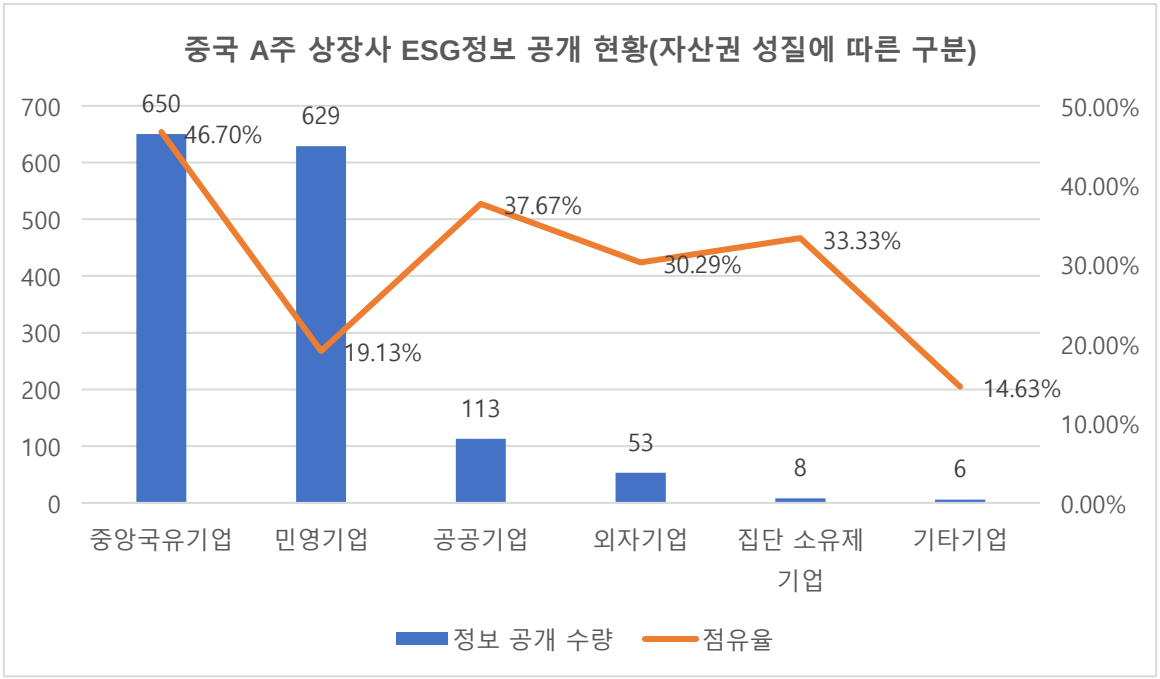


표 3) 출처: 셔토우멍(摄投盟) , <중국 ESG 발전혁신백서>편찬팀 정리

메인보드 상장사의 ESG 정보 공개가 커촹반과 촹예반보다 좋았다. 상하이거래소 메인보드의 발표율이 가장 높아 46.28%였고 그 다음이 선전거래소 메인보드로 28.67%, 베이징거래소는 126 개 사 중 단지 1 개 사만 보고했다.

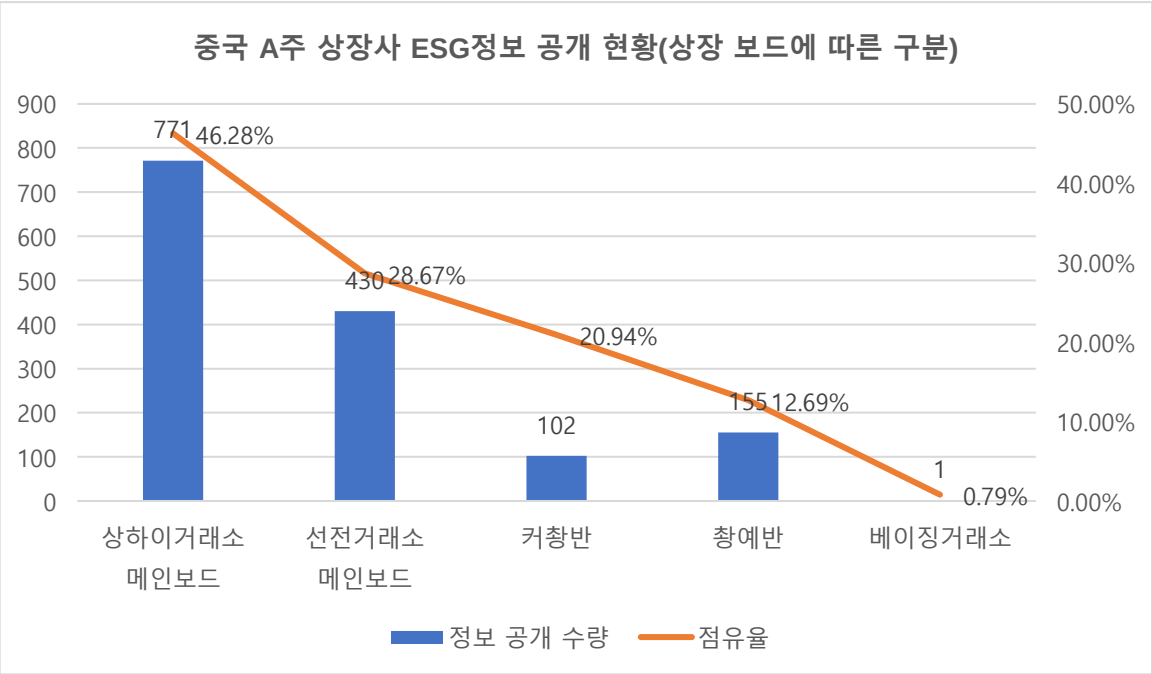


표 4) 출처: 셔토우멍(摄投盟) , <중국 ESG 발전혁신백서>편찬팀 정리

<A 주 상장사의 지속가능한 발전 가치 평가 보고서(2022)>에 따르면 2021 년 '이중탄소' 목표를 중시하는 기업 수량은 2020 년에 비해 3 배 가까이 늘었다. 전략적 측면에서 거의 칠할에 가까운 기업이 다양한 수준에서 찬성 태도를 보였다. 48%(144 개 사)기업이 '이중탄소' 목표를 주목했고, 57.67%(173 개 사) 기업이 '탄소 중립' '기수변화 대응' '저탄소 발전'을 의제로 분석하거나 행동 플랜을 세웠다. 20.67%(62 개 사) 기업이 '탄소 중립' '기후 변화 대응' 리스크 인식과 도전, 기회 분석을 했다. 이중 41 개 사가 <기후변화 관련 재무정보 공개 가이드(TCFD)>에 맞춰 관리 시스템을 구축했다.

상하이와 선전 거래소 상장주를 분석한 결과 121 개 사가 비재무정보 공시에서 SDGs[4]를 언급했으며, 17 개 항목 목표에 대해 평균 81.59%, 11 개 항목 목표에 대해 90% 이상의 기업이 적용하고 가장 중시하는 목표는 SDG3(건강과 웰빙), SDG8(양질의 일자리와 경제 성장), SDG12(지속가능한 소비와 생산), SDG13(기후 변화 대응)으로 96%가 넘는 기업이 보고서에서 언급하고 있었다.

[4] *SDGs: 지속가능한 개발 목표 또는 지속가능한 발전 목표(Sustainable Development Goals)로 칭한다. 2016 년~2030 년까지 시행하는 유엔과 국제사회의 최대 공동목표로 인류의 보편적 문제(빈곤, 질병, 교육, 성평등, 난민, 분쟁 등)와 지구 환경문제(기후변화, 에너지, 환경오염, 물, 생물다양성 등), 경제 사회문제(기술, 주거, 노사, 고용, 생산 소비, 사회구조, 법, 대내외 경제)를 17 가지 주 목표와 169 개 세부목표로 해결하고자 이행하는 국제사회 최대 공동목표다.

3) 우수 기업 사례

①공상은행(工商银行)

2021 년부터 녹색금융을 주요 발전 분야로 지정한 후 기후리스크관리시스템 수립과 관련 기술 혁신 측면에서 '아시아은행가(The Asian Banker)'로부터 2022 년도 기후리스크 관리성취상을 수상했다.

2022 년 3 분기까지 공상은행 녹색신용대출 규모와 증가폭은 계속 성장하여 녹색신용대출 잔고는 3 억 4 천만 위안으로 6 대 국유은행 중 상위권에 위치한다. 2022 년 전국에 탄소중립&녹색금융채권 100 억 위안을 성공적으로 발행해 중국 상업 은행 최초로 시장에 탄소중립&녹색채권을 발행한 기관이 되었다.

인민은행과 공동으로 또는 위탁을 받아 비재정부분 정보 공개 시스템 수립과 기준 제정에 참여했다. 중국에서 첫번째로 TCFD(Task Force on Climate-related Financial Disclosure, 기후변화관련 재무정보 공개 협의체) 전문 회원 기관에 가입하여 TCFD 의 실천사항을 적극 전파했다.

②텐센트홀딩스

과학기술로 지속가능한 사회를 혁신해 가고 있다. 2021 년~2022 년 1000 억 위안을 투입해 '지속가능한 사회가치 혁신'펀드와 '공동부유' 펀드를 조성했다. 2022 년 3 월까지 이 펀드 중에서 117 억 위안을 기초연구•공익•농촌 진흥•탄소중립 분야에 사용했다.

2021 년 지속가능한 사회가치 사업부(Sustainable Social Value Organization , SSV)를 설립해 10 대 사회사업 프로젝트(○공익디지털화 ○농촌 진흥 ○기초 과학 연구 ○양로 테크놀로지 ○친환경 저탄소 ○디지털 문화 ○사회 비상 도움 ○교육 혁신 ○공공위생 ○AI 를 결합해 Food/Energy/Water 문제 해결)를 전개하고 있다.

③Goldwind(金风科技)

사진 1) 출처: 베이징 이좡(亦庄)에 있는 Goldwind(金风科技) 과학기술 인텔리전스 산업단지

풍력발전 사업 경력을 살려 재생에너지 사용을 더 발전시키고 전체 생산체인과 신에너지산업 가치체인에서 저탄소를 지향하고 있다. 2022 년 10 월말까지 글로벌 풍력발전 설비 누적 용량 86GW 를 달성했다. 전 세계 32 개국에 44,000 대 이상의 풍력 터빈이 가동 중이며 연간 발전량은 약 1,932 억 kwh 이며 이산화탄소 배출량 1.61 만 톤을 줄였다. 매년 표준석탄 7300 톤을 줄이고 있다.

2021 년 6 월 풍력산업체인 탄소 절감 발대식을 개최해 257 개 공급사 참여를 이끌었다. 녹색 공장과 제로탄소 산업단지를 구축해 저탄소 제조를 추진하고 있다. 재생에너지 사용 비중이 50%에 달해 중국 최초의 제 3 자 인증 '탄소중립' 시범단지가 되었다.

④JINTAI INSURANCE(锦泰保险)

중국 최초로 산초나무 기상지수보험으로 농민 수입을 보장해주었다. 중소형 보험회사가 녹색 금융으로 시장기회를 연 좋은 사례다. 2016 년 산시성 한청시(陕西省韩城市)에서 산초 기상지수보험을 시작했다. 한청시기상국이 기상 지수를 발표하고 보험회사가 약정한 기준에 도달하면 자동 배상 서비스를 하는 것으로 과학적 데이터를 이용해 산초 생산을 보장하고 농민의 기본 수익을 보장해주었다.

2022 년 9 월말까지 산초기상지수보험은 총 17,348 가구의 농민에게 9 억 7700 만 위안을 보장하여 2,651 만 9,900 위안을 지급했다.

4) 미래 예측

Trackinsight 데이터에 따르면 2022 년도 글로벌 실적이 가장 좋은 ESG 테마 ETF 펀드 모두 중국 기업이 많이 차지했다. 중국은 세계적인 ESG 발전 흐름을 순조롭게 타고 발전하고 있다. 소액주 ESG 역풍은 아직 저탄소&제로탄소 목표를 충분히 충족시켜 주지 못하고 있지만 장기적으로 ESG 는 글로벌 자본시장의 주류가 될 것으로 예측한다.

중국에서 ESG 는 투자량이 증가하면서 시장 점유율을 확대해 갈 것이나 여러 표준 체계를 확립, 개선해여 한다.

국제 협력을 전개할 공간은 매우 큰데 특히 웨강하오대만구의 금융 합작이 중외 협력의 교량이 되고 중국 본토 ESG 발전을 촉진할 것으로 본다. 중국 내 더 많은 투자 기관이 ESG 자본 시장에 관한 이해가 심화되면서 PRI, PRB(지속가능 보험 원칙), PRB(책임은행 원칙) TCFD 등의 국제 협약에 더 많이 참여할 것으로 본다.

*출처: CASVI(社会价值投资联盟), China Asset Management(华夏基金) <2022 중국 ESG 발전혁신 백서>

2.【정책분석】중의약 진흥 발전을 위한 실시안 발표

중국은 중의와 중약(이하 중의약이라 칭함)이 보건, 경제, 과학기술, 문화, 생태가 깃든 자원이며 중국 특색 사회주의 사업의 중요한 콘텐츠가 된다고 본다. 국무원은 '제 14 차 5 개년 규획'기간 동안 중의약을 진흥시킬 구체적인 실시안을 제정해 2 월 10 일 발표했다.

1) 목표

2025 년까지 ▷우수하고 효과적인 중의약 서비스 시스템 수립 ▷중의약의 예방 치료 수준 제고 ▷중의와 양의 서비스 결합 ▷중의약의 과학기술 혁신 능력 제고 ▷고수준 중의약 인재팀 양성 ▷중약 품질 향상 ▷중의약 문화를 널리 홍보 ▷중의약의 국제적 영향력 높임 ▷중의약 특색에 부합하는 메커니즘과 정책을 지속적 개선 ▷중의약 진흥에서 실제 발전 및 건강 중국 건설에 중의약의 역할 높임 등이다.

2) 주요 프로젝트

8 개 프로젝트를 정하고 하위 시행 작업을 명시했다.

(1) 중의약 건강 서비스를 고품질로 발전시키는 프로젝트

①중의약 서비스 시스템의 강점은 강화하고 약점은 보완

- 목표: 고품질의 효율적인 중의약 서비스 시스템을 구축
- 임무: 현급 중의약 의료 기관을 전격 보급, 기존 국가의료센터에 기반하여 중의약의료센터 배치, 중의 전문학과 개설, 장비 강화, 130 개 중의 특수 병원 설립, 기존 자원을 활용해 중의회복센터 건립, 35 개 중의 전염병 예방 제어 기지 설립
- 조치: 중서협진 예방치료 매커니즘을 더욱 개선, 각 지의 중의약 기반과 발전 현황을 취합 분석, 각 지역 대상 지원 정책 강화

②중의 예방의학 역량 강화

- 목표: 중의 예방의학 시범지 건설, 중의 예방의학 업그레이드 모델 수립
- 임무: 약간의 지방 도시에 중의 예방의학센터 시범지 건설, 핵심 인구군을 대상으로 중의약 건강 증진 프로그램 실시
- 조치: 건강증진 프로그램 전문 조치 수립 시행. 예방의학센터 시범지와 핵심 인구 대상 프로그램 성과와 경험 축적

③중의 노인건강 서비스 역량 강화

- 목표: 인구 고령화에 대응하는 중의약 노인 건강 서비스와 노인 만성병 치료 발전

- 임무: 조건을 갖춘 성에 노인 중의약건강(예방의학)센터 시범구 건설, 2 급 이상 중의병원에서 노인병 진료과목 개설, 노인병과 만성병 치료 재활 전개
- 조치: 성급 노인 중의약건강(예방의학)센터 시범구 건설 가이드 제정, 중의약 노인건강서비스를 기존 건강서비스나 만성병서비스 항목에 포함, 국가중의약국에서 중의병원 노인병 진료과 개설 기준과 노인병 중의 건강 센터 설립 가이드 제정

④중의 디지털 편의•종합 통계 시스템 수립

- 목표: 국가중의약 종합 통계 시스템, 중약 품질 정보 데이터 표준과 통계 시스템 수립
- 임무: 스마트 중의병원 설립, 중의약 종합 통계 제도 제정, 중의병원 정보 인프라가 기준에 도달하도록 정비, 국가중약 품질 정보 통계 제도 수립
- 조치: 국가중의약 종합 통계 시스템 수립, 부서간 업무 조율하는 국가급 업무 플랫폼 구축, 전담인력 배치, 종합 프로젝트와 각종 특수 프로젝트를 타겟에 맞춰 진행

(2) 중의와 서구 의학을 협동 추진하는 프로젝트

①중서의학이 결합된 의료 모델을 혁신적으로 건설

- 목표: 중서의학 통합 의료 모델 수립
- 임무: 약 50 개 정도의 협진 플래그십 병원과 연구실 설립하여 통합 수준 향상
- 조치: 각 지역에서 중서협업의료연합체 결성 지원, 중서의료협력작업을 병원 평가 체계에 포함

②주요 난치병에 대한 중서 임상협력 구축

- 목표: 중서의료자원을 효과적으로 통합, 의료 기술 상호 보완, 진단 모델 혁신, 중서 통합 진료법과 전문가 다수 형성
- 임무: 완치가 어렵거나 만성병, 전염성이 강한 병에 대해 임상 효과 제고, 프로젝트를 선정하여 중서 의학 협력 공략
- 조치: 국가중의약국은 중의 임상 협력 프로젝트 조정, 성급 시범지 추진

(3)중의약 전통 계승 및 혁신 프로젝트

①중의약 과학기술 혁신 플랫폼 구축

- 목표: 다학제 자원 통합, 연구과 기술 혁신 플랫폼으로 지원하는 중의약 과학기술 혁신 시스템 수립
- 임무: 기존 자원을 활용하여 교차 학문 융합 연구실 설립, 약 30 개의 국가중의약계승혁신센터, 약 100 개의 국가중의약핵심연구실 설립, 국가약품감독국 내에 약 30 개 중약품질검사평가실험실, 약 30 개 안전감독평가실험실 설립

- 조치: 국가중의약계승혁신센터 심사 지원, 관리•인재•직책 승격 등 혁신적인 메커니즘 도입, 성급 과학연구 프로젝트에서 중의약과학기술혁신플랫폼 지원 확대

②중의약 고전 문헌 계승

- 목표: 중의약 고전 자원의 활용률 제고
- 임무: 중의고대서적 디지털라이브러리 구축, AI 기술 활용한 서비스 전개, 고대 중의약 서적 정비•복원•보호
- 조치: 기존 과학연구기관 및 중의약기관의 자원 인재 활용, 고서 보호를 중요 사업으로 삼고 자금 집행

③중의약 과학기술 중점 프로젝트 연구

- 목표: 중의학 연구 프로젝트 배치, 중의학에서의 과학적 문제 체계화
- 임무: 완치가 어려운 질병에 대한 임상 치료 방법 최적화, 중의 특효 질병 50 종 선별, 중의 기초 의료 연구 전개, 우수한 임상 치료 효과 연구
- 조치: 각 지역에서 정책 보장 강화, 다학제 연구 메커니즘 수립

④중의약 핵심 기술 장비 연구

- 목표: 중의약 현대화와 관련된 기술과 장비 프로젝트 추진
- 임무: 중의 특색 진단 장비 연구, 중약 품질을 스마트하게 식별하고, 공정을 제어할 수 있는 기술 장비 연구, 중의약 기술 장비 공동 표준 연구
- 조치: 각 지역에서 정책 보장 강화, 사회자본 참여 유도, 지식재산권과 성과 전환 수익 분배 메커니즘 수립

⑤중국중의과학원 강화

- 목표: 합리적 배치, 학과 시스템 우수성 명확히 함, 중의약 과학기술 혁신과 인재 혁신의 고지가 되게 함
- 임무: 기초 연구와 열세 분야와 틈새 분야 지원, 아르테미신[5] 연구센터•중의약검증의학센터•중의약전염병통제센터 설립, 인재 강화
- 조치: 제도 개선, 연구자에게 더 큰 자율권 부여, 직위•보수 등을 더 유연하게 책정

[5] *아르테미신(Artemisinin): 지금까지 알려진 치료제 중 가장 효과적인 혈액번식체 박멸제. 베트남 전쟁때부터 국가 차원에서 연구를 시작했고 중국중의과학원 연구팀이 개똥쑥에서 추출•발견했다.

(4)중의약 전문 인재 양성 프로젝트

①고급 인재 양성 계획

- 목표: 사회적 영향력과 국제 경쟁력을 갖춘 중의약 분야의 리더 인재팀을 구축한다
- 임무: 50 명의 치황학자(岐黄学者)[6]와 200 명의 청년 치황학자를 양성하고, 중의약 다학제교차혁신팀 열 팀과 국가 중의약전승혁신팀 다수를 조직하여 육성한다. 연수 프로젝트를 실시해 중의 임상•소수민족의약•중의학자가 서양의학 학습 등으로 1200 명의 우수 인재를 양성한다. 중의약 전문 기능 전수자를 전국에서 선발하고, 선생•중약•간호•관리 등에서 근간이 될 인재를 양성한다. 서양 의학을 학습한 중의약 고급 인재를 양성하고 전국의 나이든 중의약 전문 기능인을 선발하여 중의약 계승 연구소를 설립하여 중추 인재를 양성한다.
- 조치: 중국중의약국은 실시안을 제정하고 추진하는 동시에 최종 평가를 담당한다.

②기반 인재 양성 계획

- 목표: 인재팀 규모를 늘리고 수준을 높임
- 임무: 7500 명 정도의 중의전공자를 농촌에서 모집하여 무료로 교육, 12,500 명의 중의전공자에게 표준 연수 과정을 밟게 하고, 5,000 명의 중의 보조 전공생을 교육, 혁명 유적지와 국가 농촌 진흥 부양지역에서 중의전공자를 모집해 무료로 교육
- 조치: 국무원의 관련 부서에서 프로젝트 시행안을 수립해 실시

③인재 플랫폼 건설 계획

- 목표: 중의약 학문을 발전시키고 고급 인재를 양성할 플랫폼 건설
- 임무: 주요 학과와 중의학 분야의 일류 4 년제 대학 전공을 대거 개설, 중의 임상 교육 기지를 대거 건설
- 조치: 국무원 관련 부서가 시행안을 수립해 추진하며 인재를 모아 플랫폼을 건설, 평가 작업

(5)중약 품질 제고&산업 촉진 프로젝트

①중약 재료가 되는 종자 산업 품질 제고

- 목표: 중국 전통 약재의 자원을 보존하고 검측하여 품질 제고

[6] 치황학자: 국가가 선발한 높은 역량을 갖춘 중의약 고급 인재를 말한다. 중국 고전의서 <황제내경(黄帝内经)>이 황제의 명으로 치보가 편찬했고 적지 않은 내용이 황제와 치보의 문답으로 씌여 있는 데에서 유래하여 치보(岐伯)와 황제(黄帝)를 합쳐 만든 명칭이다.

- 임무: 국가약용식물 종자 은행을 구축한다. 중약 재료 전문 육종 기지를 건설, 중약 자원을 동태적으로 모니터링하는 시스템 구축
- 조치: 중약 재료 종자 관리방법을 고안하고 생산경영 자격을 법규화

②중약 재료 표준화하여 재배

- 목표: 천연 약재 생산 개선, 희귀 약재 인공 재배 등을 활용해 생산 기술을 발전시킴
- 임무: 현지 천연 약재 생산기지 대거 조성, 희귀 약재 육종 기지 구축, 범용 중약재 300 종의 재배 방식 표준화, 30~50 종 중약재 육종 모델과 시범지 추진
- 조치: 국무원 관련 부서는 전국 천연약재 목록을 발행하고, 중약재 생산 품질 관리규범(GAP)을 실시, 천연약재 생산지 규획과 육종 재배 규범을 강화

③중약 제조 기술의 계승과 혁신

- 목표: 중약 제조 기술의 이론과 기술 심층 연구하여 매커니즘을 해독하고 품질을 개선
- 업무: 중국 전통 달인 약 제조 기지 전승지 대거 건설, 상용 중국 전통 달인 약의 품질 기준 정립, 생산 공정 연구
- 조치: 국무원 관련 부서가 중약 제조 표준 발표, 품질 통제 시스템 개선

④중약 종합 평기 시스템 수립

- 목표: 임상 효과와 안정성 평가, 품질 기준, 생산 공정과 기술 등을 포함하는 평가 시스템을 갖추고, 중약 특성에 맞는 신약 심사 시스템을 구축
- 업무: 100 종의 중약 제재 임상 종합 평가 시행, 100 종의 중약 제재 시스템 개선, 중약 심사 인증 시스템 구축, 중약 제재 품질 평가 기준 수립. 중약 경고 체계 수립
- 조치: 국무원 관련 부서는 중약 제재 품질 관리 기준 제정

(6)중의약 문화 홍보 프로젝트

①중의약 박물관 건설

- 목표: 이미 시운행에 도입한 국가중의약박물관과 디지털박물관이 특색을 더 뚜렷이 부각하고 기능을 완비하도록 함. 중의약 소장품이 내포한 문화 유산의 의의를 충분히 전달
- 임무: 부지 선정 및 기초 건설, 중의약 박물관을 지원하는 1,2,3 급 박물관 건립. 중의약 박물관 자원 공유 플랫폼 구축, 중의약 테마파크 다수 건설, 정선한 중의약 전시회 개최, 중의약 특색이 있는 문화창의 상품 개발
- 조치: 설립 지원 강화, 중의약 박물관을 지역 공공 문화서비스 프로젝트 주요 항목으로 두고 지원

②중의약 문화 창출

- 목표: 중의약 문화 전파 시스템을 만들고 중의약 문화상품 개발, 전국민 중의약 관련 소양 높임
- 임무: 명의나 의서 처방 등을 발굴해 중의약 문화를 상징하는 표식 형성, 중의약 도서•다큐멘터리•드라마 등 수준 높은 미디어상품 창작, 중의약 문화 홍보 기지 건설, 중의약 문화를 주제로 교육 행사 진행, 중의약 문화 홍보팀 배출
- 조치: 국가중의약국에서 중의약 연구 사업 수행, 각 지역에서 중의약 문화사업을 중화 우수 전통 문화 계승 발전 프로젝트에 포함시켜 관리

(7)중의약 공개 발전 프로젝트

①중의약 개방형 발전 플랫폼 구축

- 목표: 중의약 기관이 전세계 중의약 각종 분야에서 협력하는 플랫폼을 건설해 다양성과 해외 인지도를 높임
- 임무: 수준 높은 해외 중의약센터 다수 건립, 중의약 글로벌 합작 기지 대거 건설, 우호 중의병원과 중의약 산업단지 건립
- 조치: 중의약 '일대일로' 발전기금을 조성하도록 장려, 플랫폼 건설에 참여

②중의약 국제적 영향력 제고 계획

- 목표: 중의약의 대외 협력 확대, 중의약의 국제적 영향력을 더 한층 높임
- 임무: 다국어로 중의약 학술지 간행, 해외 저명 학술지에 중의약 성과가 게재되게 함, 웨강아오대만구 지역에 중의약고지 건설
- 조치: 중의약이 국제 과학기술협력 프로젝트 참여하도록 지원, 대학과 연구소에서 '일대일로' 연구실 건설하는 것 지원, 중의약 전통 지식 데이터 베이스를 구축하여 보호

③중의약의 국제무역 촉진 계획

- 목표: 중의약서비스 수출기지가 새로운 대외 무역 모델을 만들도록 함, 중의약 상품과 서비스 무역 총액 증대, 중의약 산업 무역을 보다 편리하게 만듦
- 임무: 중의약 서비스 수출기지 건설, 중의약 서비스 브랜딩, 인터넷과 결합한 중의약 무역 발전, 일대일로 국가를 통해 중의약 판매망 구축, 중의약 상품 물류센터 건설, 해외 전시회를 통해 해외 홍보
- 조치: 중국수출상품교역회, 중국국제서비스무역교역회 등에 참가하여 특별존 전시, 중의약 서비스 무역 통계 방법과 지표 개선, 중의약서비스 수출 기업에 대한 금융 지원 정책 개선

④중의약 글로벌 방역 협력 계획

- 목표: 중대 전염병 예방과 통제를 위한 국제적 협력에 참여, 해외에서 전염병 예방 효과의 중의약 등록 판매
- 임무 방역 관련 국제학술대회 개최, 방역류 중약 제품의 해외 등록을 돕는 공공서비스플랫폼 개설
- 조치: 중의약기관이 저명한 국제학술교류회에 참가하도록 지원, 각 지역에서 방역류 중약제품을 해외에 등록하는 기업 활동 장려

(8)중약 종합 개혁을 위한 국가시범지 프로젝트

①국가중의약 종합개혁 시범구 건설

- 목표: 중의약 법규와 정책 조치, 평가 시스템을 완비하여 중의약 관리를 현대화함
- 임무: 성 단위로 국가중약종합개혁시범구 10 곳 건설. 중의약을 계승 발전하고 관리 매커니즘을 현대화함
- 조치: 시범구를 배치하고 정기적으로 평가

②의료보험•의료•의약과 연동하여 중의약 혁신 발전 시범 프로젝트 추진

- 목표: 일부 도시를 선정하여 의료보험•의료•의약과 연동하는 시범 작업을 전개, 의료 보장 실시로 중의약 발전 지원, 중의약에 특화된 의료개혁 시스템 탐색
- 임무: 국가중의약종합개혁시범구와 종합의료개혁시범구에 중점을 두고 전국의 여러 현급 도시를 선택하여 시범 프로젝트 실시
- 조치: 시범 프로젝트 계획을 세워 각 지에 홍보, 해당 지역에서는 현지 실정에 맞는 시행안을 짜서 추진하고 전형적인 사례와 유용한 경험 사례를 축적

3) 시사점

중국은 중의약 발전을 위한 지속 가능하고 안정적인 다원화된 투자 메커니즘을 구축하며, 업계 모니터링 평가를 강화하려 한다. 향후 중국은 중의약 서비스 무역을 대대적으로 발전시킬 예정이다. 다자간·양자간 자유무역 협상에 적극적으로 참여하는 것은 한의학 관련 서비스 해외 진입과 한국 의료기술 해외 시장 진출에 도움이 될 것이다.

*출처: 광동중의약 위챗 공식 계정 '国务院办公厅关于印发中医药振兴发展重大工程实施方案的通知'

3.【지역분석】2022 중국 도시 과학혁신 발전 보고서

2 월 12 일에 열린 쇼우커신년포럼(首科新年论坛)에서 <2022 년 중국 도시 과학혁신 발전 보고서>가 발표되었다.

쇼우커신년포럼(首科新年论坛)은 수도과학기술발전전략연구소(首都科技发展战略研究院)가 주최하고, 중국사회과학원(中国社会科学院) 도시&경쟁력 연구센터, 베이징사범대학(北京师范大学) 혁신발전연구소가 공동 주관하며 베이징펀드타운(北京基金小镇)이 후원했다.

사진 1) 출처: 베이칭왕(北青网) 위챗 공식 계정

수도과학기술발전전략연구소 연구팀은 매년 연례 사업으로 <중국 도시 과학기술 혁신 발전 보고서>와 <수도과기혁신발전지수"(이하 수도과기지수(首科指数)"라고 칭함)>를 발표한다. 전자는 도시과학기술혁신발전지수를 통해 중국 전역을 대상으로 분석하고, 후자는 자체 개발한 수도과기지수를 통해 중국 최초로 2012 년부터 베이징 한 개 도시의 과학기술 혁신 정도를 평가해 왔다.

1) 중국 도시 과학혁신 발전 지수 분석

2022 년 Top20 도시 명단은 아래와 같다. 베이징은 수년간 연속 1 위를 유지했고, 상하이가 선전을 추월해 2 위가 되었다. 충칭시가 처음으로 20 위권 안으로 진입했고, 둥관시, 지난시가 20 위 안으로 재진입했다. 샤먼, 닝보, 정저우는 20 위권밖으로 밀려났다.

순위	도시	총지수	순위	도시	총지수
1	베이징시	0.7312	11(+1)	허페이시	0.3070
2(+1)	상하이시	0.5733	12(+8)	창샤시	0.3058
3(-1)	선전시	0,5533	13(-2)	청두시	0.3038
4(+1)	광저우시	0.4517	14(-4)	주하이시	0.3036
5(+1)	항저우시	0.4475	15(+4)	창저우시	0.2915
6(-2)	난징시	0.4404	16(+9)	둥관시东莞	0.2906
7(+1)	쑤저우시	0.3806	17(-1)	우씨시	0.2787
8(-1)	우한시	0.3710	18(+3)	지난시	0.2778
9(+4)	톈진시	0.3257	19(-2)	칭다오시	0.2764
10(-1)	시안시	0.3150	20(+6)	충칭시	0.2581

국가중심도시[7] 측면으로 보면 베이징시, 상하이시, 광저우시, 우한시, 톈진시, 시안시, 청두시, 충칭시, 정저우시 순서로 지수가 높고 이 9 개 도시의 총지수는 평균 0.3971 로 전국 평균의 2.7 배가 된다.

도시과학기술혁신발전지수는 중국의 288 개 지역 도시를 대상으로 혁신자원, 혁신환경, 혁신서비스, 혁신성과의 4 개 차원에서 분석한다. 대졸 학력 이상 주민 비중, 근로자 만 명당 과학기술 인원 수, 지방 정부 재정 지출에서 과학기술 투입 비중, 만 명당 외상 투자 금액, 창업보육기관 수, 만 명당 특허 신청 수량, 주민 1 인당 가처분 소득 등 21 개 지표로 점수를 매겨 평가한다. 36 개 성도와 부성급 도시가 전반적으로 과학기술 혁신 수준이 높은 편이었고, 대형 도시의 과학기술 혁신 수준이 다른 도시보다 훨씬 앞서 있었다.

순위 변동폭이 큰 도시들은 다음과 같다. 2022 년에는 라싸(拉萨), 리수이(丽水), 저우산(舟山), 둥잉(东营), 후허하오터(呼和浩特), 타이위안(太原), 창춘(长春)은 혁신 지수 순위가 대폭 상승했다. 라싸는 61 계단, 리수이는 46 계단, 저우산과 둥잉은 각각 39 계단과 23 계단, 후허하오터와 타이위안은 각각 19 계단과 13 계단 올랐다. 반대로 다롄(大连), 쿤밍(昆明), 양저우(扬州), 샤먼(厦门), 닝보(宁波), 쉬저우(徐州)는 혁신 순위가 하락한 도시에 들었다. 다롄은 14 계단, 쿤밍은 13 계단, 양저우는 8 계단, 샤먼과 닝보는 7 계단 하락했다.

[7] *국가중심도시: 중국에서 전국 도시 시스템을 규획하며 선정한 핵심 도시로 금융, 관리, 문화, 교통 등의 측면에서 중심과 허브 역할을 한다. 2010 년 베이징, 톈진, 상하이, 광저우, 충칭을 정하고, 2016 년~2018 년 청두, 우한, 정저우, 시안을 정했다.

2) 중국 전체적 분포

지리적 위치로 볼 때 성 도시의 과학기술 혁신 수준은 **동남 지역이 높고 서북 지역이 약한 특징**을 보인다. 지역 구분으로는 화동지역, 화북지역, 화남지역, 화중지역, 서북지역, 서남지역, 동북지역 순으로 과학기술 혁신 능력이 높다. 7 대 권역의 중심 도시는 혁신을 주도하고 전파하는 중요한 역할을 담당하고 있으며, 각 권역 내 다른 도시와의 기술혁신 역량은 격차가 큰 편이었다.

'일대일로' 거점 도시의 지수도 높아 일대일로에서 제창한 지역간 협력과 중요 매개체 역할이 수행되고 있음을 볼 수 있었다. 2022 년 "뉴 실크로드 경제벨트" 10 개 도시와 "해상 실크로드" 16 개 도시의 총지수는 평균값 0.2654 로 전국 평균 0.1454 보다 높고 전반적인 혁신 강도가 강했다. 칭하이성 시닝(西宁), 하이난성 싼야(三亚), 광둥성 잔장(湛江)을 제외한 다른 실크로드 거점 도시의 지수는 모두 전국 평균보다 높았다.

19 개 도시군[8]으로 보면 총지수 평균 값이 0.3064 였다. 그 중 주강삼각주 도시군이 총지수 0.8143 으로 가장 높고, 장강삼각주 도시군, 징진지 도시군이 0.6599, 0.5453 으로 그 다음을 기록했다. 텐산베이포(天山北坡) 도시군, 후바오어위(呼包鄂榆) 도시군, 산동반도(山东半岛) 도시군의 총지수 역시 도시군 평균값보다 높았다.

같은 도시군 안에 있는 도시간 편차를 보면 장강삼각주 도시군이 내부 도시간 차이가 가장 적어 표준편차가 0.1071 에 불과했다. 그런 반면 징진지 도시군 내부 도시간 차이가 표준편차 0.1711 로 가장 컸다. 이는 장강삼각주 도시군은 도시간 기술 혁신 수준 격차가 좁혀지고 있으며 핵심 도시의 파급 효과가 뚜렷하다는 것을 뜻한다. 징진지 도시군의 경우 베이징의 혁신 수준이 확대되고 있는 과정이라 볼 수 있다.

---

[8] *19 개 도시군: 제 13 차 5 개년 규획에서 중심도시가 주변 도시 발전을 견인하는 효과를 극대화하기 위해 지정한 것이다. 아래와 같이 19 곳 도시군을 규획했다.

개선 업그레이드할 5 곳-징진지(京津冀), 장강삼각주(长三角), 주강삼각주(珠三角), 청두•충칭(成渝, 장감중요우(长江中游-장강 중류) 도시권

발전 확대할 5 곳-산둥반도(山东半岛), 위에민저연해(粤闽浙沿海-산시협곡峡西岸의 도시군), 중원(中原-황하 중하류지역), 관중평원(关中平原-산시성 웨이허渭河 충적평야 지역), 북부만(北部湾-남해 서북부 지역) 도시권

육성 발전할 9 곳-하창(哈长-하얼빈과 지린성 지정 도시), 랴오중난(辽中南-랴오닝성 중남부 지역), 산시중부(山西中部), 첸중(黔中-구이저우성), 디엔중(滇中-윈난성), 후바오어위(呼包鄂榆-내몽고와 산시성 지역 포함), 란저우-시닝(兰州—西宁), 닝샤연황(宁夏沿黄-닝샤 회족자치구 북부), 티엔산베이포(天山北坡-신장 경제발전지역) 도시군

1 위를 차지한 베이징은 특정 세부 지수에서 혁신 자원, 혁신 환경, 혁신 서비스, 혁신 성과 지수가 각각 34.63%, 49.94%, 79.91%, 107.39%로 크게 높아졌다. 수도과기지수(首科指数)는 2012 년 98.73 점에서 2021 년 176.25 점으로 78.5%나 높아졌다. 혁신 서비스와 혁신 성과 지수가 빠르게 성장한 것이 전체 수도과기지수를 높이는 큰 요인이 되었다.

연구팀은 베이징이 과학기술과 경제가 원활하게 맞물려 발전을 견인하는 새로운 혁신 패러다임을 만들어야 하는 기로에 서 있다고 지적했다. 글로벌 인재가 모이는 곳, 혁신 도시로서의 영향력, 국제적 혁신 협력 모색, 글로벌 혁신 네트워크 구축이 필요하다고 했다.

3) 시사점

중국은 국가 발전 전략에서 **핵심 도시를 발전시켜 그 성과가 주변 도시로 파급되게 하는 전략을 취하고 도시를 지역별로 구획하여 관리하고 있음**을 알 수 있다. 도시 발전을 평가함에 있어 과학기술이 중시되는 오늘날 도시 과학기술 혁신 발전 지수가 유용하게 쓰일 것이다. 과학기술 혁신 발전 지수가 경제 발전과 비슷하게 베이징, 상하이, 선전, 광저우 대도시 위주로, 지리적으로는 동남 지역이 높음을 재확인했다. 창샤, 둥관, 충칭과 같이 상승폭이 큰 도시는 부상하는 혁신도시로 주목할 만하다.

관청화〔关成华, 수도과학기술발전전략연구소(首都科技发展战略研究院) 소장〕는 중국식 현대화를 추진하는 과정에서 도시가 매우 중요한 역할을 한다고 했다. 현재 중국의 각 도시 과학기술 혁신 수준의 격차가 천차만별이고 혁신 자원 배치를 적절하게 배치해야 하기 때문에 시장 지향으로 개혁하여 자원 흐름을 원활하게 하고 시장 동력을 충분히 발휘하도록 해야 한다고 강조했다.

동시에 냉혹한 국제 정세와 도전에 직면하여 중국 도시의 혁신 과학 기술은 반드시 세계를 향해야 하고, 세계적 혁신 도시와 유대를 강화해야 한다고 했다. 포스트 코로나 시대, 글로벌 과학기술 혁신 협력에서 새롭게 형성될 패러다임을 탐색해야 한다고 했다.

*출처:

1. 경제참고왕(经济参考网)《中国城市科技创新发展报告(2022)》发布

2. 베이징일보(北京日报) 中国城市科技创新发展报告发布 北京蝉联科技创新发展指数榜首

3. 중국과학보(中国科学报)《中国城市科技创新发展报告（2022）》发布

KIC 중국 뉴스

1. 한국혁신기업 K-Demo Day 모집 중

KIC중국과 상하이기술거래소가 협력하여 한중 양국의 친환경 에너지 관련 기술 자원을 통합하여 양국의 에너지 기술혁신 발전에 기여하고 또한 중국 4대 산업도시군의 중점사업에 맞춰 한-중 양국 기업 및 투자관련 기관과의 협력을 추진하여 보다 실질적으로 중국진출 기술사업과 기업을 지원하고자 한국혁신기업 K-Demo Day 친환경에너지산업기술비즈니스매칭회를 개최합니다.

□ 자세한 내용은 글로벌혁신센터(KIC중국) 공식 홈페이지에서 확인하시길 바랍니다.

https://www.kicchina.org/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=201&id=728

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

2. 충칭시 우롱구(武隆区)대표단 KIC 중국 방문

2 월 22 일 충칭시 우롱구(武隆区) 류인(刘印) 부구청장이 우롱구문화관광위원회, 우롱구투자유치센터, 우롱구관광산업(그룹)회사 대표단을 이끌고 글로벌혁신센터(KIC 중국)을 방문하여 김종문 센터장과 좌담회를 가졌다.

사진 1) 출처: KIC 중국

류인(刘印) 부구청장은 우롱구가 지리적 장점이 뚜렷하고 청정에너지가 풍부하며 생태 환경이 우수하여 관광 산업이 발전해 있는데 우롱 관광은 중국 내에서 심지어 세계적으로 일정한 영향력과 지명도를 갖추었다고 소개했다. 현재 "환경 우선, 관광 선도, 산업 통합, 지역 강화•주민 부유"라는 발전 전략을 세워 문화와 어우러진 관광이 되게 하고, 세계적 관광 명승지로 만든다는 목표를 추진하고 있다고 했다. KIC 중국 역시 우롱의 발전 이념과 뜻을 같이 하면서 각자의 자원이 지닌 장점을 최대한 발휘하고 디지털 경제 건설, 문화 관광 교류와 상호 작용, 과학 기술 혁신 연구 개발, 투자 협력을 위한 한중 교류 플랫폼을 공동으로 구축하여 심도 있는 협력을 전개하자고 했다.

사진 2) 출처: KIC 중국

김종문 센터장은 우롱구와 합작에 있어 밝은 전망을 갖고 있으며 양방의 교류를 위한 플랫폼을 건설하고 기업 상호 방문 및 소개, 교류, 컨설팅, 투자 유치 등의 협력을 상시 전개하면서 한국 과학기술 기업이 우롱에 정착하여 활약할 수 있도록 말했다.

3. 글로벌혁신센터(KIC 중국)과 상하이기술거래소 국제거래센터 전략적 협력 체결

2023 년 3 월 3 일, 글로벌혁신센터(KIC 중국)과 상하이기술거래소 국제거래센터(上海技术交易所国际交易中心)와 전략적 협력 계약을 체결했다. 한중 과학기술 교류의 교량이 되고 한중 과학기술 성과를 전환하며 혁신 요소가 국경을 넘어 전파될 수 있도록 촉진할 예정이다.

사진 1) 출처: KIC 중국. 상하이기술거래소 국제거래센터 후티엔치(胡天琦) 부총경리가 한국 방문단에게 소개하는 장면

체결식에 앞서 글로벌혁신센터(KIC 중국) 김종문 센터장, 한국연구재단 북경대표처 대표, 한국한의학연구원 북경대표처 대표, 서울경제신문과 재외동포신문 기자 2 명, LG 화학, Auric(北京曼斯拓法特力商贸有限公司) 등 8 개 한국기업 대표가 함께 상하이기술거래소를 방문했다. 후티엔치(胡天琦) 부총경리는 전시장에서 한국 방문단에게 상하이기술거래소와 국제거래센터의 포지셔닝, 성과, 관련 제품과 서비스를 소개했다.

체결식에서 상하이기술거래소 국제거래센터 취린(屈林) 총경리는 한국 대표단을 맞이하는 환영사를 했다. 그는 상하이 자유무역 시험구 임강신구의 입지 장점과 혁신 우위, 관련 개방 정책을 소개하고, 상하이기술거래소 국제거래센터가 임강신구의 국제적 기술 플랫폼이라고 설명했다. 한국 혁신 기업과 혁신 기구의 정착을 지원하고, 과학 연구, 인큐베이팅 모델을 탐

색할 것이라고 했다. 향후 상하이기술거래소 국제거래센터는 임강신구의 우대 정책과 우수한 서비스로 혁신 요소를 잘 활용해 혁신 요소의 글로벌 흐름을 촉진할 것이라고 했다.

글로벌혁신센터(KIC 중국) 김종문 센터장은 이번 체결식이 매우 중요한 의의를 지닌다고 했다. 상하이기술거래소 국제거래센터는 국가급 플랫폼이자 국제 기술 교류 네트워크에서 핵심이 되는 노드라면서 상하이기술거래소의 국제판이라고 했다. 상하이기술거래소 국제거래센터는 국경을 넘어 기술을 거래하는 참여자들에게 원스톱 교역 서비스를 제공하기에 향후 양방이 더 큰 발전 공간을 갖고 더욱 심화된 협력을 추진할 것을 기대한다고 했다. 추가로 딥브레인 AI 중국 총괄은 한국기업 대표로 기업을 간단히 소개했다.

글로벌혁신센터(KIC 중국)과 상하이기술거래소 국제거래센터는 협력 체결식 후 크로스보더 기술거래팀을 만들어 한중기업 기술 매칭 플랫폼을 구축할 예정이다. 양측은 과학기술 성과 전환을 위한 혁신 생태계를 함께 조성하고, 한중 기술이전 서밋 등 일련의 교류 활동을 적극적으로 모색하여 주기적으로 행사를 개최하고, 중국과 한국 간의 과학기술 성과 전환을 돕도록 협력하기로 했다.

사진 2) 출처: KIC 중국. 김종문 센터장과 취린(屈林) 총경리의 체결식 장면

이어서 글로벌혁신센터(KIC 중국)과 상하이기술거래소 국제거래센터는 한국 혁신기업 로드쇼 K-Demo Day를 공동 개최하기로 했다. 친환경에너지 기술 상업화를 모색하는 일련의 매칭회 행사로 수소에너지, 바이오에너지, 마이크로그리드, 업사이클링 분야 산업에 집중하여 한중 양국의 기술 자원을 소개하고 성공 사례를 창출하며 양국의 신에너지 산업 기술 발전을 도울 것이다.

사진 3) 출처: KIC 중국. 기념촬영 장면

이번 전략적 협약 체결을 통해 양국은 과학기술 인문 교류를 심화하고 혁신 협력을 추진할 수 있게 되었다. 이는 한중 주요 과학기술 분야에서 견실한 합작 토대가 될 것이다.

[기관소개] 상하이기술거래소(上海技术交易所)는 1993 년에 설립되어 중국과기부와 상하이시 인민정부가 공동으로 설립한 중국 최초의 국가 상설 기술 시장 및 국가 기술이전 시범 기관으로 2020 년 10 월 28 일에 공식적으로 운영을 개시했다. 상하이기술거래소는 핵심 거래 시스템을 구축하고 법에 따른 기술성과 및 기술 거래 서비스를 제공한다. 아울러 원스톱 거래 결제 및 거래 인증 서비스를 제공하여 혁신적인 자원 결집효과를 내고 과학 기술 성과의 산업화를 촉진한다.

상하이기술거래소 국제거래센터(国际交易中心)는 상하이기술거래소의 글로벌 버전이라고 볼 수 있고 국내외 기술 자원과 기술이전 경로를 통합하여 크로스보더 기술거래 서비스 체계를 구축하며 크로스보더 기술 거래 생태계를 구축하고자 한다. 국내외 과학기술 성과 산업화를 추진하며 기술 거래, 과학기술 연구개발, 기업 인큐베이팅, 핀테크, 인재서비스 등의 다양한 서비스를 통합하여 전 세계의 풍부한 기술 자원과 기술 거래 경력을 보유한 세계적인 크로스보더 기술무역의 중심으로 거듭나고 있다.

4. KIC 중국 창업대회 오는 24 일 개최 예정

2023 년 <KIC 중국 창업대회>에 귀하를 초청하오니 참석하시어 자리를 빛내주시면 감사드리겠습니다. 많은 홍보 및 참관 부탁드립니다.

1. 일시: **2023.03.24 (금) 13:00 ~ 20:30**(1 부: 창업대회 결승전, 2 부: 시상식 및 만찬)
2. 오프라인 참관: 北京方恒假日酒店 二层方恒宴会厅(공식메일 info@kicchina.org, 또는 82+070-4084-1234/86+010-6780-8840 로 신청)
3. 온라인(VOOV 미팅) 참관: https://meeting.tencent.com/dm/L1fW136G8VSK

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 CHINA 글로벌혁신센터 Korea Innovation Center