

주간 중국 창업 제 282 호

2 0 2 2 . 0 6 . 0 8



목록

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

01

WEEKLY	2021년 중국의 도시별 인재유치 순위 발표	P1
뉴스	상하이협력기구 청년과학기술혁신포럼 선전개최	P3
	제 11 회 중국혁신창업경진대회 베이징지역 선발대회 신청	P6
	안내	

02

CHINA		
창업	【산업분석】 중국 방사선 조사 및 처리 산업	P9
	【산업분석】 <2022년 전국과학기술혁신 Top100 지수 보 고서(기업, 대학, 연구기관편)> 발표	P14
	【기획/산업단지】 국제과학기술혁신센터II	P20

03

KIC 중국	재중한인과학기술자협회 2022년 하계학술대회 메타버스	P25
뉴스	에서 개최	
	글로벌혁신센터 김종문 센터장 중국중소기업협회 방문	P27

1. 2021 년 중국의 도시별 인재유치 순위 발표 — 소후왕(搜狐网)

인재 흐름 추세와 특성을 파악하기 위해 런저핑[任泽平, 칭화대학 경제관리대학 박사 후·중국민간경영경제연구회 회장]이 이끄는 팀은 매년 <중국 도시별 인재 유치 순위 보고서>를 3년간 발표하고 있다. 최근 2021년도 순위 보고서를 발표했다.

1) 장강삼각주(长三角)와 주강삼각주(珠三角)에 인재가 몰리는 현상 완화

보고서에 따르면 중국에서 인재 유입이 가장 왕성한 100대 도시 중 베이징, 상하이, 선전이 Top3를 차지한다. 2021년에도 베이징, 상하이, 선전, 광저우, 항저우, 청두, 쑤저우, 난징, 우한, 창사가 상위 10위권 도시에 올랐다. 2021년 사람들이 이력서를 낸 도시 중 1선 도시 비율이 졸업생의 경우 20.7%, 석사 이상 인재의 경우 30.0%로 1선 도시로 유입되는 인재 비중이 모두 높았다. 졸업생과 석사 이상 인재는 1·2선 도시로 몰리는 경향이 있고, 특히 석사 이상의 인재는 1선 도시로 몰리는 경향이 더 컸다.

인재 흐름 추세로 볼 때 장강삼각주와 주강삼각주에 인재가 몰려 있으며 도시 기능이 발전한 도시에서 인재의 지역간 이동은 더 적어졌다. 지역별로 보면 탄탄한 경제 기반과 전략적 포지셔닝이 확실한 동부 지역에 계속 인재가 모이고 있으며, 중부·서부·동북 지역은 계속해서 인재 전입보다 전출이 많은 인구 순유출 상태였다.

2021년 1·2·3·4선 도시의 인재 순유출 비율은 각각 5.4%, 0.4%, -1.0%, -4.8%를 차지했다. 1선 도시에는 계속 인재가 유입되고, 2선 도시는 인재 유입 증가가 완화되고, 3선 도시는 유입과 유출이 평형을 이루고, 4선 도시는 계속 유출되고 있는 것이다. 도시 분포로 볼 때 60% 이상의 인재가 5대 도시에 몰려 있다. 2021년에는 장강 삼각주, 주강 삼각주에 인재가 계속 집결했고, 징진지(京津冀, 베이징-톈진-허베이성)는 인재 순유출 추세가 완화되고, 청위(成渝, 청두-충칭)는 기본적으로 균형을 이루고, 장강 중류는 인재가 계속 순유출되었다.

주목할 만한 것은 동관이 인재 유입 도시 순위에서 16위를 기록한 것이다.

2) 베이징, 상하이, 쑤저우에 인재가 몰리는 추세

보고서에 나타난 바로는 베이징, 상하이, 쑤저우에 인재 순유입(인구 전출보다 전입이 많은 상태) 비율이 증가해 이 도시들이 인구가 유입되는 주류 도시임을 보여주었다. 1선 도시 중 베이징, 상하이는 인재 순유입 비율이 증가했고 선전과 광저우는 상승세가 멈췄다.

베이징	엄격한 인구 통제, 산업 분산으로 인해 인재의 순유입 비율이 해마다 감소해 왔으며 2020 년 다소 반등했다. 2021 년에도 계속 올라 최고 기록을 세웠는데 소득 수준이 가장 높은 점과 2021 년 인재 도입 정책이 완화된 것이 주 원인이다,
상하이	2021 년 인재 순유입 비중이 최근 5 년 중 최고 기록을 세웠다. 이는 신경제 촉진 정책이 초기에 효과를 보면서 상하이가 상하이 전입 정책을 완화했기 때문이다. 2021 년 상하이는 텐진을 대체하여 베이징 인재가 흘러오는 첫 번째 대상 도시가 되어 베이징에서 유입되는 인재가 많았다.
선전	지난 2 년 동안 경제 발전이 빠르고 혁신 수준이 높아 인재 유입이 뚜렷했다. 그러나 인구 수용 능력에 한계가 있기에 최근 몇 년 동안 인구 성장을 질서 있게 통제하기 시작했다. 선전과 광저우는 상호간에 인재 유출이 일어나는 대상 도시 1 위이며, 인재는 광저우에서 선전으로 유입되었다.
광저우	2017 년~2021 년 인구 순유입이 계속 증가했는데 이는 광저우의 빠른 경제 발전, 생활 비용이 1 선 도시 중 가장 낮은 점을 주 원인으로 보고 있다.

3) 2 선 도시 중, 쑤저우 인재 순유입 상승 추세, 항저우와 난징 인구 순유입 안정적

항저우	2017 년~2021 년까지 인재 순유입이 계속 플러스였고 해마다 상승해 인재 유치 능력이 강하다. 전자상거래 산업이 급속히 발전하고 임금 수준이 광저우를 추월해 주요 도시 중 4 위에 해당한다는 것을 원인으로 분석하고 있다.
청두	2017 년~2021 년 인재 순유입이 플러스로 전환한 추세다. 청두 경제 발전이 활발하고 혁신 산업이 발전해 인재를 유치할 여건이 조성된 결과로 본다.
쑤저우	2017 년~2021 년까지 인재 순유입이 증가하는 추세인데 이는 쑤저우의 경제력이 강하고 2021 년 GDP 성장률이 주요 도시 중 1 위를 기록한 전력, 동시에 상하이와 가장 가까워 지리적 이점이 분명한 점을 원인으로 들 수 있다.
난징	2017 년~2021 년 인재 순유입이 계속 안정적이었다. 이는 주로 난징에 첨단기술산업이 빠르게 발전하고, 난징이 '편안하게 집결하는 계획(宁聚计划)*'을 실시하며, 전입 정책이 까다롭지 않는 것을 원인으로 본다.
우한	2017 년~2021 년 인재 순유입이 상승 추세였다. 학생을 우한에 남게 하는(学子留汉)* 정책을 실시한 것이 효과를 보고, 전입 장벽이 낮은 점이 원인이다.
창사	2017 년~2021 년까지 인재 순유입이 비교적 안정적이었다. 창사의 생활비용이 낮고, 엔터테인먼트 산업이 번성하는 것을 주 원인으로 본다.

(*편안한 집결 계획(宁聚计划) 편집자 주: 인재 발전 환경을 전문적으로 개선하여 청년 취업과 창업을 지원하는 프로젝트. 대학생 스타트업 발전을 전면적으로 지원하고 난징즈진벤처캐피탈(紫金创投) 등 투융자 기관과 매칭하여 창업 프로젝트 인큐베이팅과 성장에 필요한 자금 수요를 해결해 준다.

학생을 우한에 남게 하는(学子留汉) 정책: 매년 26 만 명의 대학생이 졸업하는 우한은 대학생이 가장 많은 도시이나 졸업 후에도 우한에 남아 있는 비중은 낮았다. 그래서 우한에 우수 인재를 붙잡아 두고자 매년 10 만 명의 대학졸업생이 우한에 계속 남아 일하게 하는 프로젝트(大学生留汉工程)를 시작했다. 전입 제한 완화, 주택 보조금 지원, 창업 담보 제공, 박사 후 과정 보조금 지급 등 취업, 창업을 유인하고 지원하는 정책을 펼치고 있다.)

2. 상하이협력기구 청년과학기술혁신포럼 선전개최 — 중국일보망(中国日报网)

<상하이협력기구 청년과학기술혁신포럼>이 2022년 5월 31일부터 6월 2일까지 광둥성 선전에서 개최되었다.

이 포럼은 상하이협력기구 친선우호협력위원회, 중화전국청년연합회, 광둥성 인민정부가 주최했고, 선전시 인민정부가 주관했다. 포럼의 주제는 "청년이여 과학기술로 꿈을 짓고, 혁신으로 미래를 리드하라 Youth Build Dreams Technology, Innovation Leads Future"이다.

상하이협력기구(SOC, Shanghai Cooperation Organization) 회원국, 옵서버국과 대화 파트너국의 정부 관료, 주중국 외교기관 대표, 대학·기관·기업 관계자, 청년 과학자, 청년 창업가, 청년 단체 대표, 국내외 언론 대표가 온·오프라인으로 포럼에 참가했다.

키르기스스탄 청년사회이사회 주석, 러시아 청년사무부 부서장을 비롯해 카자흐스탄, 파키스탄, 타지키스탄의 SCO 회원국 청년 기관장들도 우호협력 강화와 청년 발전에 관해 기조 연설을 했다.

SCO는 현재 8개 회원국*을 보유하고 있으며, 총 면적은 유라시아 대륙의 약 5분의 3에 달하며, 청년 수는 7억을 초과하여 세계 청년의 거의 절반을 차지한다. 청년 협력은 SCO 협력 의제에서 중요한 위치를 차지하고 있으며, 국가에 공헌하고 끊임 없이 발전하고자 하는 젊은 과학자와 혁신적 창업가를 양성하는 것이 모든 회원국의 공통된 목표다.

(* SCO 8개 회원국: 중국, 러시아, 타지키스탄, 우즈베키스탄, 카자흐스탄, 키르기스스탄, 파키스탄, 인도)



사진 1) 출처 중국청년보(中国青年报) 중앙의 선위예위에(沈跃跃) SOC 주석과 각국 참가 대표

션위에위에[沈跃跃, 전국인민대표대회(전인대) 상무위원회 부위원장, 상하이협력기구 친선우호협력위원회 주석]가 영상으로 개막식 기조연설에서 시진핑 주석의 지시로 중국이 청년과학기술혁신포럼을 개최하게 되었음을 밝히며, 중국측은 SCO 국가들과 광둥성·선전 간의 긴밀한 교류를 환영하며, 위에강아오대만구(粤港澳大湾区) 건설의 기회를 포착하고 협력을 강화해 함께 발전할 것이라고 표명했다.

개막식에 참석한 우즈베키스탄 압둘카키모프 부총리와 벨로루시 스넵코프 제 1 부총리 등 외국 정상들도 연설을 통해 청년들의 과학기술혁신 참여와 초국가적 교류와 협력에 대한 정부의 의지를 알렸다. 최근 몇 년 동안 SCO 국가의 정부는 '고용을 일으키는 창업'을 중시하며 젊은이들이 창업하도록 적극적으로 장려하고 여러 혁신적인 교류와 협력 프로젝트를 수행해왔다.

SOC는 청년 과학기술 혁신 교류의 플랫폼을 만들기 위해 노력하고 있고 이번에는 ○청년 혁신 협력 ○인민 건강 ○디지털 경제 발전 ○인공 지능 ○녹색 발전 ○빈곤 감소 협력 ○농촌 발전에 관한 6개 주제의 포럼을 함께 개최했다.

포럼 기간 중 SCO 청년 교류 캠프가 진행되었는데 주최측은 또한 사이클링과 같은 일련의 부대 행사를 마련했으며 개막식에서는 인공 지능 로봇을 사이버 사회자로 등장시켜 새로운 모습을 보였다.

5월 31일 오전 중화전국청년연합회, 중국국제청년교류센터, 선전시청년연합회가 공동 주관한 '상하이협력기구청년교류캠프'가 열려 SCO 회원국의 약 80명의 청년 대표들이 선전치엔하이선강청년드림팩토리(深圳前海深港青年梦工场)에 모였다. 푸전방[傅振邦, 중화전국청년연합회 부주석]이 축하 영상을 보냈고 왕창[王强, 선전시위원회상무위원·통일전선부 부장], 까오다웨이[高大伟, 선전시청년연합회 명예 주석], SCO 회원국 청년단체, 기업가, 청년기업 대표 등이 참석했다.



사진 2) 출처: 남방플러스(南方+)

이어 교류 캠프에 참가한 중국과 해외 청년들은 선강청년드림팩토리(深港青年梦工场), 치엔하이국제컨퍼런스센터, 텐센트, FANTAWILD(华强方特) 테마파크, 진씨우중화민속촌(锦绣中华民俗村) 등을 방문하고 연회를 가졌다.

상하이협력기구 청년과학기술혁신포럼의 부대 행사인 SCO 청년 교류 캠프는 우호 교류의 교량을 구축하고 SCO 국가의 단합과 협력을 강화하여 상생을 도모하는 것을 목표로 한다. 2016년부터 5년 연속 내몽골, 베이징, 상하이, 칭다오 등에서 개최되었다.

또한 30 일에는 "과학기술의 빛 '그린'으로 미래를 일으켜가자"라는 사이클링 행사를 가졌다. 중국과 해외 청년 참가자 30 명이 자전거를 타고 개혁 개방과 과학기술 혁신의 상징이 된 선전을 둘러보는 시간을 가졌다.



사진 3) 출처: 남방도시보(南方都市报)

행사는 선전의 련화산(莲花山) 공원에서 시작하여 선전의 다양한 유명 장소를 방문하는 것인데 사물인터넷과 인공지능 기술이 융합된 텐센트 빈하이빌딩(滨海大厦), 셔커우 타임스퀘어광장(蛇口时间广场)을 지나 해안을 따라 달린 뒤 선전만공원에서 사이클링을 종료한 뒤 환러강완대관람차(欢乐港湾摩天轮) 체험으로 마무리했다.

3. 제 11 회 중국혁신창업경진대회 베이징지역 선발대회 신청 안내

— 중관촌국제인큐베이터(中关村国际孵化器)

중국혁신창업경진대회는 혁신으로 발전을 견인하는 발전 전략을 더욱 심도 있게 구현하기 위해, 또한 기업이 혁신의 주체임을 강화해 혁신 요소를 기업으로 집결시켜 과학기술 혁신 창업 생태계를 개선하기 위해 열린다. 시과학기술위원회, 중관촌관리위원회, 시 발전개혁 위원회, 시 교육위원회, 시 경제정보국, 시 재정국, 시 인력자원&사회보장국이 공동으로 제 11 회 중국혁신창업경진대회 베이징지역 선발대회를 개최한다. 등록 채널이 이미 오픈 되었음을 알리며 베이징시의 모든 창업보육센터는 매 센터당 20 개 이상의 기업이 신청하도록 적극 추천할 것을 당부했다.

■지도 기관:

과학기술부, 재정부, 교육부, 중앙네트워크보안&정보화위원회판공실 중화전국공상업연합회, 중국혁신창업대회 조직위원회 판공실

■주관 기관:

베이징시 과학기술위원회, 중관촌 과학기술단지 관리위원회, 베이징시 발전개혁위원회, 베이징시 교육위원회, 베이징시 경제정보화국, 베이징시 재정국, 베이징시 인력자원&사회보장국

1) 참가 조건

- ① 기업은 혁신 능력과 높은 성장 잠재력을 갖추고, 주로 첨단 제품 연구 개발/제조/서비스 등의 비즈니스에 종사하며, 지적 재산권이 있고 재산권 분쟁이 없어야 한다.
- ② 규범에 따른 경영을 하고 사회적 신뢰가 있는 비상장 회사이어야 한다.
- ③ 2021 년 기업 영업이익이 2 억 위안 이내여야 한다.
- ④ 전국대회 스타트업 그룹은 공상국 등록 일자가 2021 년 1 월 1 일(포함) 이후인 기업에 해당하며, 기타 기업은 성장기업그룹 대회에 참가한다.
- ⑤ 전국대회에 진출하는 성장그룹기업은 과학기술형 중소기업 등록번호를 취득해야 한다. (등록 홈페이지: www.innofund.gov.cn)
- ⑥ 이전 전국대회 결선이나 국가산업대회 결선에서 1 등, 2 등, 3 등을 수상한 경험이 있는 기업은 참가할 수 없다.

1) 참가 분야

○신세대정보기술 ○생물의약 ○첨단장비제조 ○신소재 ○신에너지 ○신에너지자동차
○에너지절약 ○환경보호 등 7개 산업분야로 구분

대회단계는 신청 기업 수량에 따라 분야를 병합할 수도 있고, 최종 경쟁 분야는 신청 종료 후 공표한다.

2) 신청 방식과 기간

참가 조건에 부합하는 기업은 중국혁신창업경진대회 공식 웹사이트(www.cxcyds.com)에 등록한 뒤 등록과 신분 인증 후 신청 자료를 빠짐없이 제출해야 하며 제출한 자료의 정확성과 진실성에 대해 책임을 져야 한다. 상술한 공식 웹사이트가 유일한 신청 방법이며 다른 신청 방법은 무효하다.

- 등록 마감: 2022년 6월 23일까지
- 신청 마감: 2022년 6월 30일까지

(QR 코드를 스캔하면 기업 신청가이드 PDF 를 다운 받을 수 있음)



4) 베이징지역 결선대회 프로세스

구분	기간	내용
산업 분야별 예선전	2022년 7월 11일~20일 (잠정)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 각 산업별 예선경진대회 심사위원들은 중국혁신창업경진대회 공식 홈페이지 관리 플랫폼을 통해 참가기업이 등록시스템에 제출한 출품자료에 대해 온라인으로 평가를 실시한다. ▶ 각 프로젝트당 심사위원은 3명 이상이다.
산업 분야별 준결승전	2022년 7월 21일~29일 (잠정)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 각 산업 분야별 준결승전은 오프라인 로드쇼와 현장 채점 방식으로 평가한다. ▶ 각 프로젝트 평가에는 5명 이상의 전문가 심사위원이 참여하며 대회의 전 과정은 온라인으로 생중계된다.
산업 분야별 결승전	2022년 8월 1일-10일 (잠정)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 각 산업 분야별 결승전은 오프라인 로드쇼와 현장 채점 방식으로 평가한다. ▶ 각 프로젝트 평가에는 5명 이상의 전문가 심사위원이 참여하며 대회의 전 과정은 온라인으로 생중계된다.

		<ul style="list-style-type: none"> ▶ 결승전에서 각 분야별 1, 2, 3 등을 선정하며, 지정된 조사 기관은 참가 기업의 정보가 사실인지 실사 작업을 시행한다.
전국대회에 추천	2022 년 8 월 31 일	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 각 산업 분야별 참가 프로젝트 수와 중국혁신창업경진대회 조직위원회 사무국에서 배정한 추천 수 할당에 근거하여 결승전 최종 점수 순위와 실사 결과에 따라 베이징 지역대회에서 추천하는 전국대회 결선 진출자가 결정된다.

5) 수상 혜택

경쟁 분야별 1,2,3 등 수여	
정책 지원	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 1 등, 2 등, 3 등 수상자는 시 과학기술위원회, 중관촌관리위원회의 지원 정책의 혜택을 받을 수 있다. ▶ 경쟁 분야별 1 등, 2 등, 3 등 수상자는 베이징시의 혁신 및 기업가 정신 지표에 대한 보너스 포인트를 받을 수 있다.
엑셀레이터 서비스 지원	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 우승 기업은 제품, 투자자 매칭, 공공기술 서비스 플랫폼, 연구개발생산지 배치, 헤드급 기업과 기술 매칭, 창업 엑셀레이터 캠프 매칭 등의 서비스를 받을 수 있으며 구체적인 서비스 상품이 계속 발표될 예정이다.

6) 협력 심사기관



그림 1) 출처: 중관촌국제인큐베이터(中关村国际孵化器)

대회 기간 동안 더 많은 협력 기관이 참여할 예정.

▶ 베이징지역 선발대회 연락처 010-64840867

▶ 중관촌국제인큐베이터(中关村国际孵化器) 담당자: 리즈단(李志丹) 18911539778

CHINA 창업

1. 【산업분석】 중국 방사선 조사 및 처리 산업

1) 정의

방사선 산업이란 방사선 기술을 의료분야부터 식품 가공, 환경, 생명공학, 농업 등 다양한 분야에 활용하는 산업으로 융복합을 통해 산업간 시너지 효과를 낼 수 있는 미래 잠재가치가 높은 핵심 기술분야로 급부상되고 있다.

방사선 조사 처리 기술은 감마선이나 전자선을 이용하여 의료 제품, 식품 등을 살균하는 기술로 방사선 조사 처리기로는 감마선 조사기, 전자선 가속기 등이 있다.

조사 처리 기술은 전리 방사선과 물질의 상호 작용에 의해 생성되는 물리적, 화학적, 생물학적 효과를 이용하여 5MeV 또는 10MeV 이하의 에너지를 갖는 X-선이나 10MeV 전자 빔을 사용하여 건강 관리 제품, 의약품, 바이오 제품, 식품, 농산물을 가공하여 나온 부산품, 화공 제품 등의 소독, 살균, 살충, 보존, 변형 등을 목적으로 하는 가공 기술이다.

2) 방사선 조사 및 처리 산업의 발전 과정

중국은 1943년부터 방사선 조사 및 처리 산업 규정을 탐구하고 개선해왔으나 1996년이 되어서야 중국 보건부가 방사선 조사 처리 산업을 공식화하며 조사식품 6종 위생 기준을 확립하고, 조사식품 범위를 대폭 확대했다.

2003년에는 국제식품규격위원회*에서 <방사선 조사 식품 국제 통용 표준>과 <식품 방사선조사가공 기술 국제 통용 표준>을 개정 발표했다.

(*국제식품규격위원회 편집자 주: Codex Alimentarius Commission(国际食品法典委员) 1962년에 설립된 정부 간의 모임이자 국제적으로 통용될 수 있는 식품 규격 기준을 제정·관리하는 전문 조직으로, 세계보건기구(WHO)와 국제연합식량농업기구(FAO)가 합동으로 운영한다. 'Codex'는 영어로 'code(법령)'를, 'Alimentarius'는 'food(식품)'를 뜻하는 라틴어로서, 이 위원회에서 설정한 규정을 보통 '코덱스' 또는 '코덱스 규격'이라고 한다.)

3) 중국 방사선 조사 및 처리 산업 산업체인

업스트림

- 중국 방사선 조사 처리 산업 체인의 업스트림에는 방사선 동위원소를 파괴하여 감마선을 발생시키는 장치 중 하나인 코발트 60 공급업체와 전자를 가속해 나오는 X 선을 이용하는 전자 가속기 공급업체가 포함된다.

코발트 60 공급업체	전자 가속기 공급업체
<p>중국핵공업그룹(中核集团)이 제조하는 코발트 60 이 시장의 70%를 점유, 나머지 30%를 캐나다, 러시아 및 기타 국가의 회사가 점유</p>	<p>2019년 기준 중국에서 운영 중인 약 700대의 전자 가속기 중 85%는 CGN(中广核중광핵그룹) 등 중국산 제조사가 공급하고 나머지 15%는 수입 장비다.</p>

미들스트림

- 2019년 중국 방사선 조사 처리산업의 미들스트림은 주로 방사선 가공, 살균을 처리하는 기업이며 현재 중국 조사 처리 기업은 동위원소 조사 처리와 가속기 처리 두 가지 유형으로 나눌 수 있다.
- 2019년 중국에서 운용 중인 동위원소 조사 처리장은 약 130곳이 있으며 동남부 연해 특히 장삼각주와 보하이주변(环渤海) 지역에 분포해 있다.
- 문제점으로 코발트 재료 조사 처리장이 가속기 처리장보다 규모가 작고, 조사 제품이 단조로우며, 코발트 재료 비용이 점차 증가하고 있고, 재료 심사 비준 수속이 번거롭다는 점이 있다.
- 중국에서 작동 중인 가속기 처리장은 약 190곳이 있으며 평균적으로 규모가 작다. 가속기 조사 처리장은 주로 장강삼각주, 주강삼각주, 산둥반도에 분포해 있다. 해당 산업이 특정 지역에 주로 분포해 있고 전체적으로 분산되어 있으며, 내륙지역에는 분포가 적다. 가공 생산력이 비교적 약하고 연해 지역에 분포가 집중되어 있고 경쟁이 심하다.
- 문제점으로 관리 시스템이 허술하고, 시장이 통일적으로 규제되지 않아 혼란스럽고, 가격 협상력이 약하며 대상의 기능을 인증할 시스템이 부재한 점이 있다.

다운스트림

- 방사선 조사 처리 산업 다운스트림에는 방사선을 거쳐야 하는 제품을 생산하는 다양한 제조업체 및 서비스 제공업체가 있다. 중국 식품, 중약, 의료 기기 제품이 해당되는데 방사선 조사 처리 보급율은 낮은 수준이다.
- 중약 성분 제조 약품, 의료기기에 대한 보급률은 향후 급속히 증가할 것으로 예상된다. 장강 삼각주 지역(장쑤, 저장, 상하이)에서의 이용률이 상대적으로 높으며 주강 삼각주(광둥)와 보하이주변(环渤海-베이징, 톈진, 산둥) 지역은 더 많은 시장 기회가 있을 수 있다.

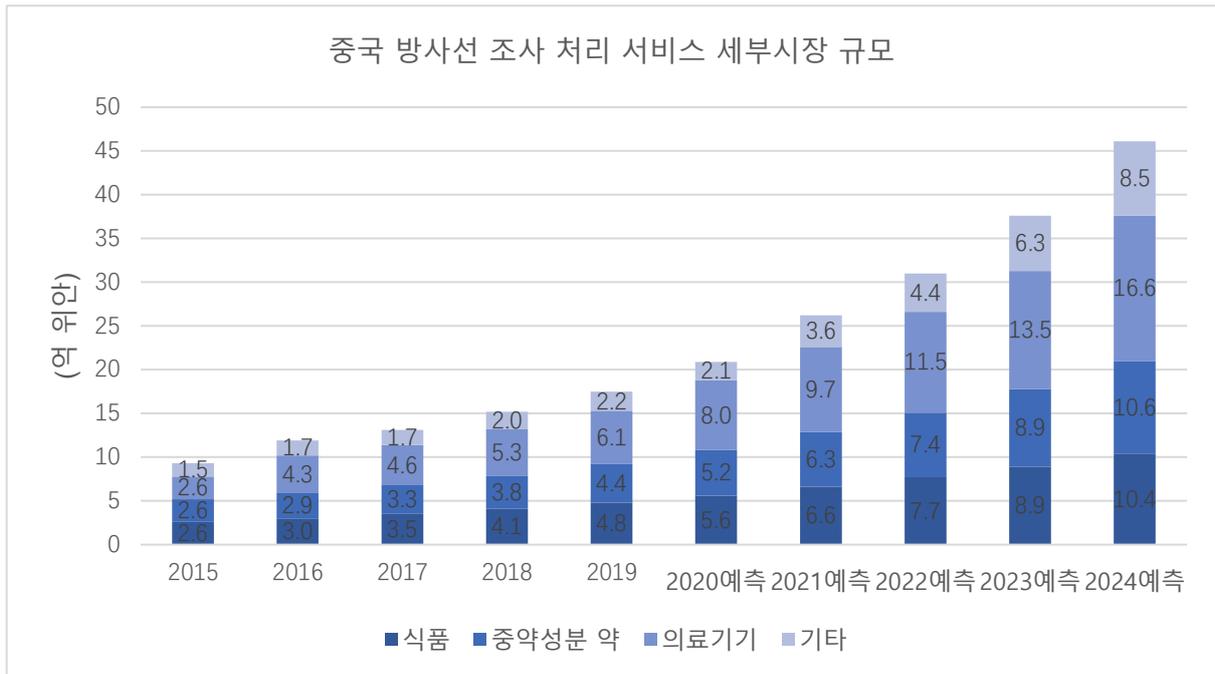
3) 응용 산업

방사선 조사 처리 응용 산업은 주로 조사 화학 산업, 조사 살균, 환경 보호, 검사 및 검역, 종자 돌연변이 유발 및 물질 변형 등이 속한다. 조사에 의해 생성되는 다양한 가속 전압에 따라 조사 가공하는 응용 종류가 많고, 화학 공업·살균·환경 보호·검역·종자 변이 유발·재료 변형 등이 속한다. IAEA 통계에 따르면 전 세계적으로 방사선 조사에 의한 살균 시장 규모는 빠르게 증가하고 있다. 중국에서 방사선 조사로 많이 살균하는 물품으로는 육류, 야채, 과일, 향신료, 의료기기, 중약 성분 약품이 있다. 그 중 의료기기에 대한 화학살균법의 배출에 대한 규제 및 기준이 강화되고 비용의 점진적인 증가로 인해 미래 의료 치료기기의 방사선 멸균 시장은 빠르게 성장할 것으로 예상된다.

4) 시장 규모

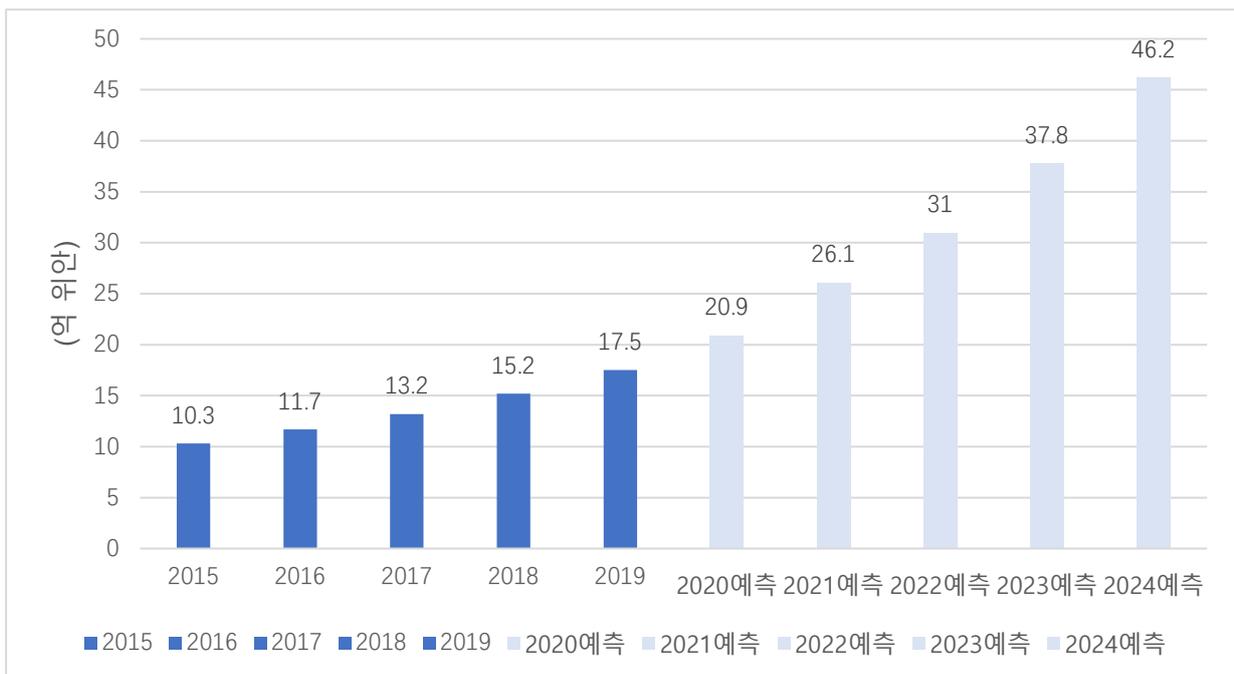
▶ 중국 방사선 조사 처리 서비스 세부시장 규모(영업수익 통계에 근거) 2015~2024 년 예측

중국 방사선 조사 처리 세부 시장 종합성장률	식품	중약 성분 약	의료 기기	기타
2015~2019 년	16.2%	14.2%	14.2%	10.3%
2019~2024 년 예측	16.7%	19.4%	22.1%	31.1%



▶ 중국 방사선 조사 및 처리 산업 시장 규모(영업 수익 통계에 근거) 2015~2024년 예측

중국 방사선 조사 처리 시장 규모	연간 종합 성장률
2015~2019년	14.2%
2019~2024년 예측	21.4%



5) 발전 추세

전자 가속기가 코발트재료 기기를 대체하며 과학 연구에 다양하게 활용되고 있는 추세다.

전자 가속기는 승인 절차가 간단하고, 안전성, 방사선 조사 처리 기간과 조사 정확도가 높아 현재 시장 수요에 더 적합하여 시장 점유율이 증가하고 있다. 전자가속기는 많은 장점을 가지고 있어 방사선 조사 처리 산업의 기술과 안전성을 크게 향상시킬 수 있다. 앞으로 점차 코발트재료 기기를 대체하여 조사처리의 주요 설비가 될 것으로 예상된다.

▶전자 가속기의 장점

소스 구축 비용과 사용 비용이 코발트 재료 처리기보다 저렴하고 후속 처리 링크가 간단하며 지원 정책이 있다.

- 코발트 재료 처리기는 침투율과 강도가 더 높지만 전자 가속기 승인 프로세스가 간단하며 조사 처리 시간 및 조사 정확도가 높아 현재 시장 수요에 더 부합한다.

▶과학 연구 성과 응용

응용 분야	응용 방향	과학 연구 성과
화학 공업	고반사 EVA 필름	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 조사기술 적용으로 폐기물 활용율 향상 및 EVA 필름 원가절감
살균	살균 주스	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 방사선 처리는 저온에서 미생물을 죽이면서 주스 맛, 색상, 영양 및 신선도에 영향을 미치지 않음
재료 변형	티타늄 필름 가공	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 전력 소비가 전혀 없어 전자 가속기의 고장률을 낮춤 ▶ 영구 자석을 사용하여 전자빔을 직접 확산시키는 특수 구성으로 다극 자기장을 구성 ▶ 조사 처리에 필요한 크기의 전자빔이 균일하게 확산
종자 변이 유발	견과류 보관	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 견과류의 저장 및 보존 기간 연장 ▶ 보관 중 단백질 및 비타민과 같은 견과류의 영양 함량을 향상시킬 수 있음
	옥수수 전분 변형	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 옥수수 전분의 점도는 점차 감소하고 가치 높임
검역	해충 퇴치	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 오리엔탈과실파리류를 효과적으로 죽이고 유충의 성장을 억제 ▶ 방사선량을 결정하여 동남아 특정 채소 및 과일에 대한 검역 실시

*출처: 토크바오연구원(头豹研究院) <中国辐照加工行业概览>

2. 【산업분석】 <2022 년 중국과학기술혁신 Top100 지수 보고서(기업, 대학, 연구기관 편)> 발표

제 6 회 '중국 과학기술 근로자의 날'을 기념하여 <2022 년 중국과학기술혁신 Top100 지수 보고서(기업, 대학, 연구기관 편)>(이하 '보고서'라 칭함)이 발표되었다. 빠위에과혁신연구원(八月瓜创新研究院)*은 연속 4 년째 본 보고서를 발표하고 있다.

(*빠위에과혁신서비스플랫폼 소개: 국유기금이 투자한 과학기술혁신서비스플랫폼으로 의사 결정 지원, 혁신 투자 실사, 산업 단지 운영 컨설팅, 연구개발전 과학기술 정보 분석, R&D 중 지적재산권, 연구개발 후 과학기술성과 전환과 산업화, 과학기술성과 가치평가, 인재 평가, 프로젝트 투융자 등의 종합 서비스를 제공한다.

중국과학원, 베이징대학, 칭화대학, 미국 스탠포드, 독일 슈타인바인스대학, 핀란드 알토대학 등 국내외 260 개 이상의 유명 대학 및 연구 기관의 자원을 통합하고 정부기관, 기업, 연구기관, 대학 등 5000 개 이상 고객에 서비스를 제공하고 있다.)

보고서는 기업, 대학, 연구 기관을 대상으로 5 대 원칙에 의거하여 평가한다. 과학적인가, 결함이 없이 완벽한가, 적용 범위가 포괄적인가, 다른 것과 비교할 수 있는가, 미래를 선도할 기술인가가 바로 그것이다. 올해는 항공우주, 과학기술 동계올림픽, 코로나 19 방역 분야에서 탁월한 혁신 성과를 달성하고 사회에 상당한 긍정적인 영향을 미친 혁신 주체도 포함했다.

지수 체계는 "혁신역량", "혁신가치", "혁신영향"의 3 가지 1 급 지표를 기반으로 세분화되며 이에 따라 과학기술혁신 기업 Top 500, 과학기술혁신 대학 Top 50, 과학기술혁신 연구기관 Top 50 을 선정했다.

▶과학기술혁신 기업 Top 20 (모두 동부(东部)에 위치)

순위	기업	순위	기업
1	화웨이华为	11	Haier Smart Home 海尔智家
2	State Grid 国家电网	12	Inspur 浪潮电子
3	BOE 京东方	13	샤오미小米
4	GREE 珠海格力	14	알리바바阿里巴巴
5	메이디美的	15	오포 OPPO
6	텐센트腾讯	16	VIVO 维沃

7	중국석유화학中国石化	17	중국석유中国石油
8	ZTE 中兴	18	CRRC 中车集团
9	CSG 南方电网	19	AVIC 中航工业
10	바이두百度	20	차이나모바일中国移动

표 1) 출처: 빠위에과혁신연구원(八月瓜创新研究院)

과학기술혁신 기업은 화웨이, State Grid(国家电网), BOE(京东方)이 대표적이며 특허출원 수량이 해마다 증가하고 있고, 명단에 포함된 기업의 특허 총량은 200 만여 건으로 중국 전체 기업 특허량의 16%에 해당한다. PCT* 특허 출원 건수는 9 만 건에 육박해 전체 PCT 건수의 41%를 차지한다. 명단에 포함된 기업의 국제화 비전과 핵심기술의 국제화 정도 모두 국내 기타 기업을 월등히 앞서고 있으며 중국내 혁신과 글로벌 경쟁 참여를 이끄는 역할을 하고 있다고 볼 수 있다.

(*PCT 편집자 주: patent cooperation treaty, 특허 협력 조약. 동일한 발명에 대하여 다수국에서 특허를 취득하고자 하는 경우 출원 비용과 절차의 부담을 경감하고, 각국 특허청의 중복 심사에 드는 노력을 줄이고자 제정한 국제 조약으로 하나의 출원으로 모든 조약체결국에 출원한 것과 똑같은 효과를 갖게 한다.)

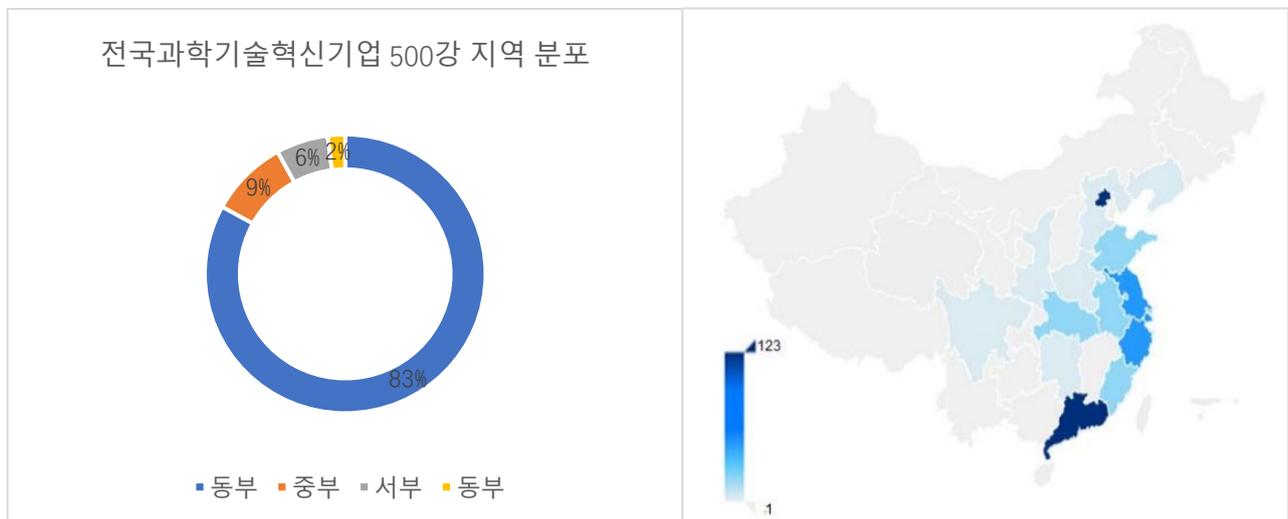


표 2) 출처: 빠위에과혁신연구원(八月瓜创新研究院). 중국과학기술혁신기업 500 강 분포

지역별로 볼 때 상위 500 개 기업의 80% 이상이 중국 동부의 경제가 발달한 지역에 위치하고 있으며 1 선 도시가 두드러진다. 광둥성 123 개, 베이징시 109 개, 장쑤성 48 개 사 순으로 가장 많았다.

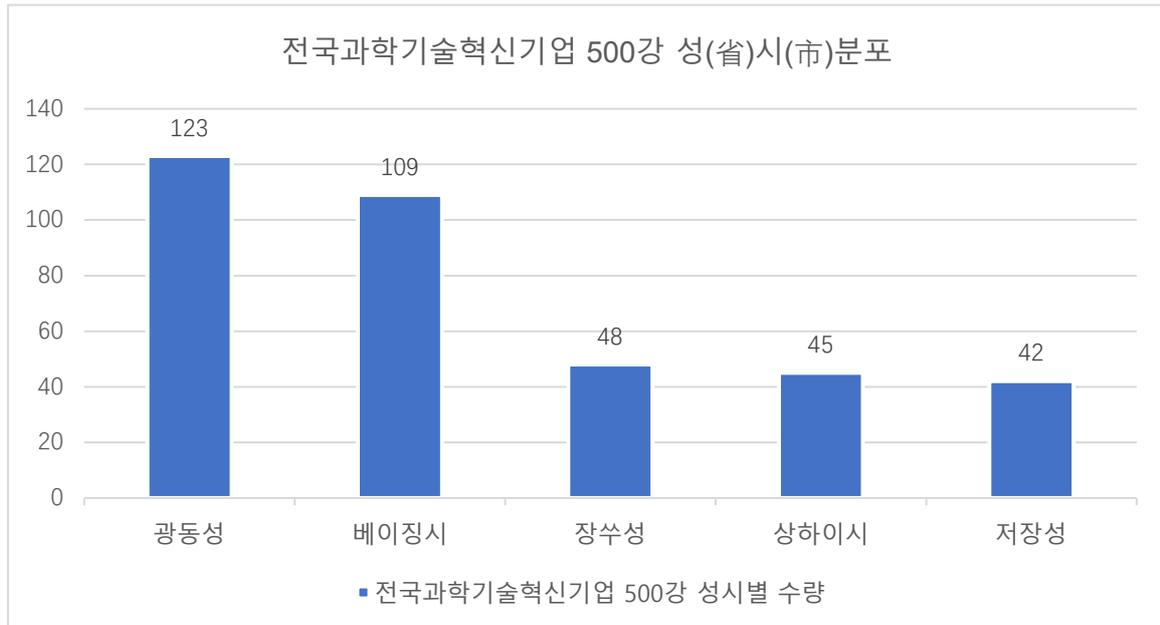


표 3) 출처: 싸위에과혁신연구원(八月瓜创新研究院)

산업 분포 측면에서는 차세대 정보 기술 산업으로 대표되는 국가 전략 신흥 산업이 규모 우위를 형성하고 있다. 투자 유형별로는 중국내 투자회사가 70%로 지배적 위치를 점하고 있고, 상장 기업이 총 317 개로 63%를 차지한다. 신산반(新三板)에 등록 여부를 보면 상위 500 개 기업에 등재된 31 개 그룹 중 42 개 사가 등록되어 상위 500 대 기업의 6%를 차지했다.

주목할 만한 것은 190 개의 국가급 전문특별 '작은 거인'기업이다. 상위 500 개 기업의 5분의 1 이상을 차지하며 중국의 '전문 특별(专精特新)*' 중소기업으로 인정받아 오랫동안 혁신을 거듭하며 성과를 이루고 있다. 또한 상위 500 대 기업에 포함된 78 개 그룹 중 총 92 개 사가 제조업 단일 항목 챔피언시범기업(制造业单项冠军示范企业)*으로 상위 500 개 기업의 16%를 차지하여 중국의 제조업 단일 항목 챔피언시범기업이 특정 분야에서 핵심 기술과 혁신 능력을 보유하고 목표 시장에 집중하고 있음을 보여 주었다.

(*전문 특별 편집자 주: 专精特新. 전문화, 정교화, 특성화, 참신화된 특성을 갖춘 중소기업을 지칭하는 최신 용어다.

*국가제조업단일항목 챔피언시범기업(国家制造业单项冠军示范企业) 편집자 주: 공신부(工信部)에서 발표한 <제조업 우수 기업을 빠르게 육성하기 위한 지도 의견>과 <제조업 단일항목 챔피언기업 육성을 위한 전문 실시 방안>에 의거 2022 년 제조업 단일항목 챔피언시범기업 육성 선발과 평가 작업을 시행하기로 했고 규정에 부합하는 기업을 선정한다.)

혁신지수 명단에 포함된 중국과학기술혁신기업이 가장 많이 종사하는 산업 분야는 컴퓨터·통신·기타 전자설비 제조업 분야이고, 과학기술혁신대학의 경우 전문설비제조업에서, 혁신연구기관의 경우 검측기기제조업 분야에서 특허가 가장 많았다.

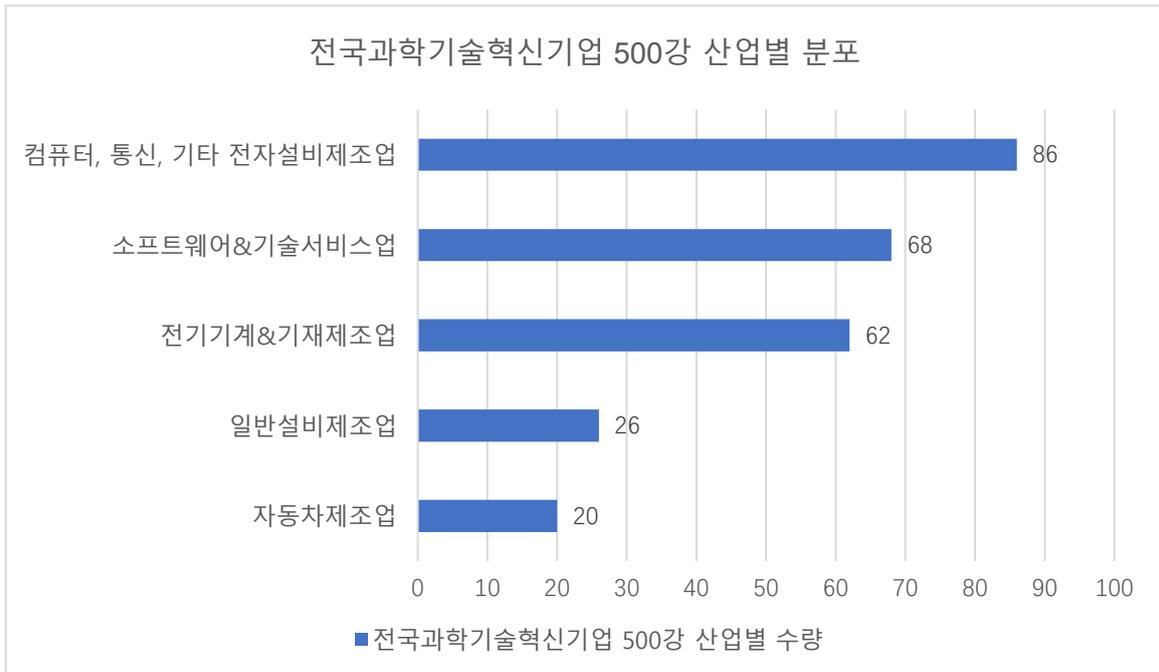


표 4) 출처: 싸위에과혁신연구원(八月瓜创新研究院)

중국과학기술 혁신 대학 상위 50 개 중 Top10 을 소개하면 다음과 같다.

▶ 과학기술혁신대학과 연구기관 Top10 ■ 동부 ■ 중부 ■ 서부 ■ 북부

순위	대학	연구기관
1	칭화대학清华大学	중국전력과학연구원유한회사 中国电力科学研究院有限公司
2	베이징대학北京大学	중국과학원따리엔화학물리연구소 中国科学院大连化学物理研究所
3	저장대학浙江大学	중국공간기술연구원 中国空间技术研究院
4	상하이교통대학上海交通大学	중국탑재로켓과기연구원 中国运载火箭技术研究院
5	푸단대학复旦大学	중국티에다오과학연구원그룹유한회사 中国铁道科学研究院集团有限公司
6	화중과기대학华中科技大学	중국과학원선전선진기술연구원 中国科学院深圳先进技术研究院

7	시안교통대학 西安交通大学	시안러공연구원유한회사 西安热工研究院有限公司
8	쓰촨대학 四川大学	중국과학원장춘광학정밀기계&물리연구소 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所
9	중산대학 中山大学	중국수리수력과학연구원 中国水利水电科学研究院
10	하얼빈이공대학 哈尔滨工业大学	중국과학원과정공정연구소 中国科学院过程工程研究所

표 5) 출처: 빠위에과혁신연구원(八月瓜创新研究院)

중국과학기술 혁신 대학 Top50 은 칭화대학, 북경대학, 저장대학으로 대표되며 지역별 분포를 보면 동부에 32 개(64%), 중부에 8 개(16%), 서부에 6 개(12%), 동북지역에 4 개(8%)가 있다. 성별 분포를 보면 베이징시, 장쑤성, 상하이시, 후베이성, 쓰촨성이 상위 5 위이며 상위 50 개 대학의 62% 이상이 모여있다. 산업분포의 관점에서 보면 전문설비제조업 특히 수가 21% 이상으로 가장 많고, 검측기제조업, 금속제품, 기계 및 설비수리업, 일반 장비 제조업의 순으로 분포하고 있다.

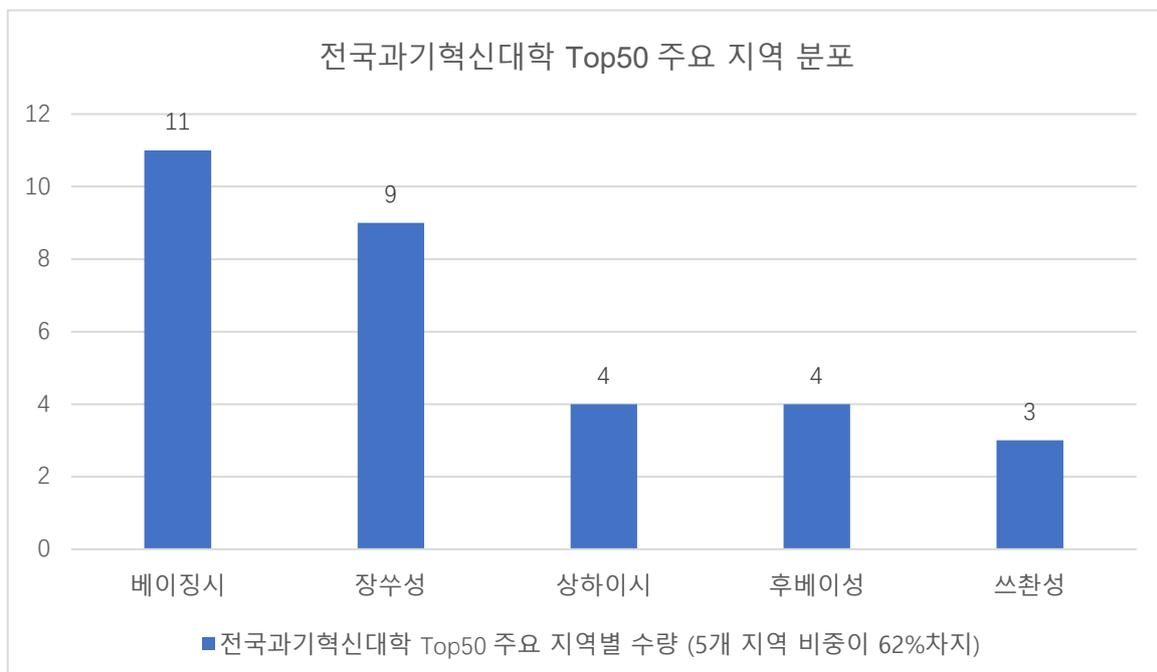


표 6) 출처: 빠위에과혁신연구원(八月瓜创新研究院)

목록에 있는 대학의 특허 출원 및 승인 건수는 해마다 꾸준히 증가하고 있다. 이들의 총 특허 수는 거의 70 만 건에 달해 중국 대학 특허 총수의 33%를 차지하며, PCT 특허 총 출원 수는 1 만 건을 초과하여 중국 대학의 PCT 특허 총 출원 수의 59%를 차지해 과학기술 혁신 대학은 국제적으로도 중국 최전선에 있음을 보여준다.

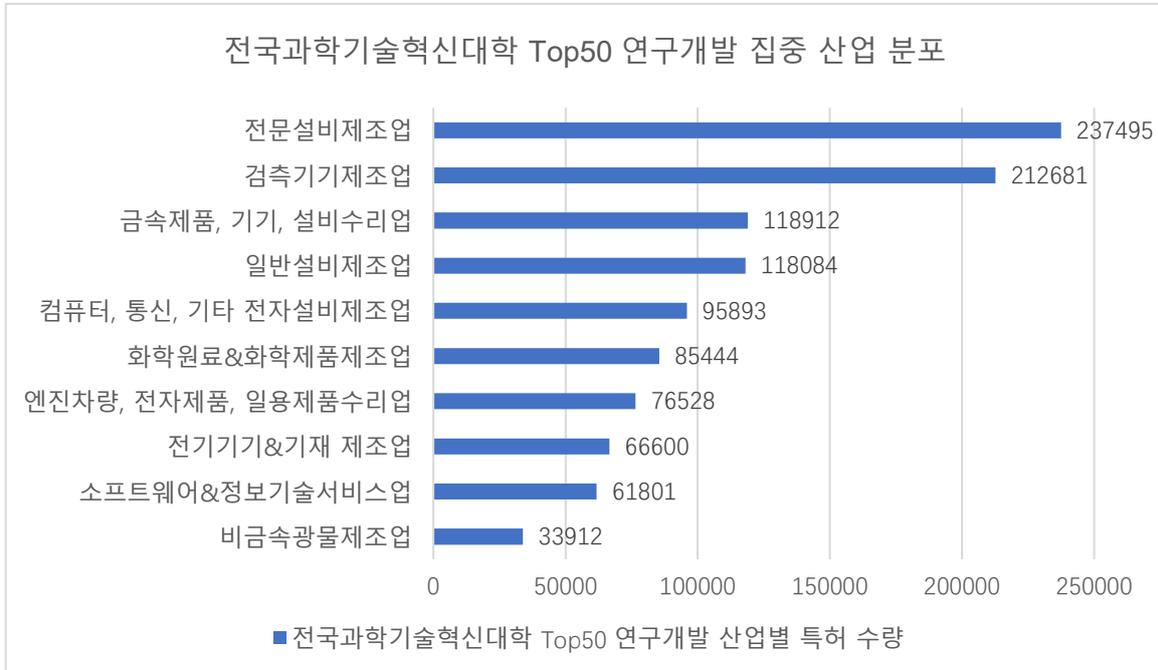


표 7) 출처: 八月瓜创新研究院(八月瓜创新研究院) 전문설비제조업이 21%이상



표 8) 출처: 八月瓜创新研究院(八月瓜创新研究院) 전문설비제조업이 21%이상

*출처: 중국첨단기술산업가이드보(中国高新技术产业导报)

《全国科技创新百强指数报告 2022 (企业、高校及研究机构篇)》发布

3. 【기획/산업단지】 국제과학기술혁신센터II

중국 정부와 베이징시는 글로벌첨단과학기술 플랫폼을 지향하는 국가과학기술혁신센터를 조성하기 위한 물리적 장소로 '3시티1구'를 개발하고 있다. '3시티'는 중관촌과학도시(中关村科学城), 화이러우과학도시(怀柔科学城), 미래과학도시(未来科学城)를 지칭하고, '1 구'는 혁신형산업클러스터 시범구로 베이징경제기술개발구(北京经济技术开发区)와 순이구(顺义区)를 지칭하는데 자료에 따라서는 베이징경제기술개발구가 보다 대표적인 지역으로 순이구를 표시하지 않기도 한다.

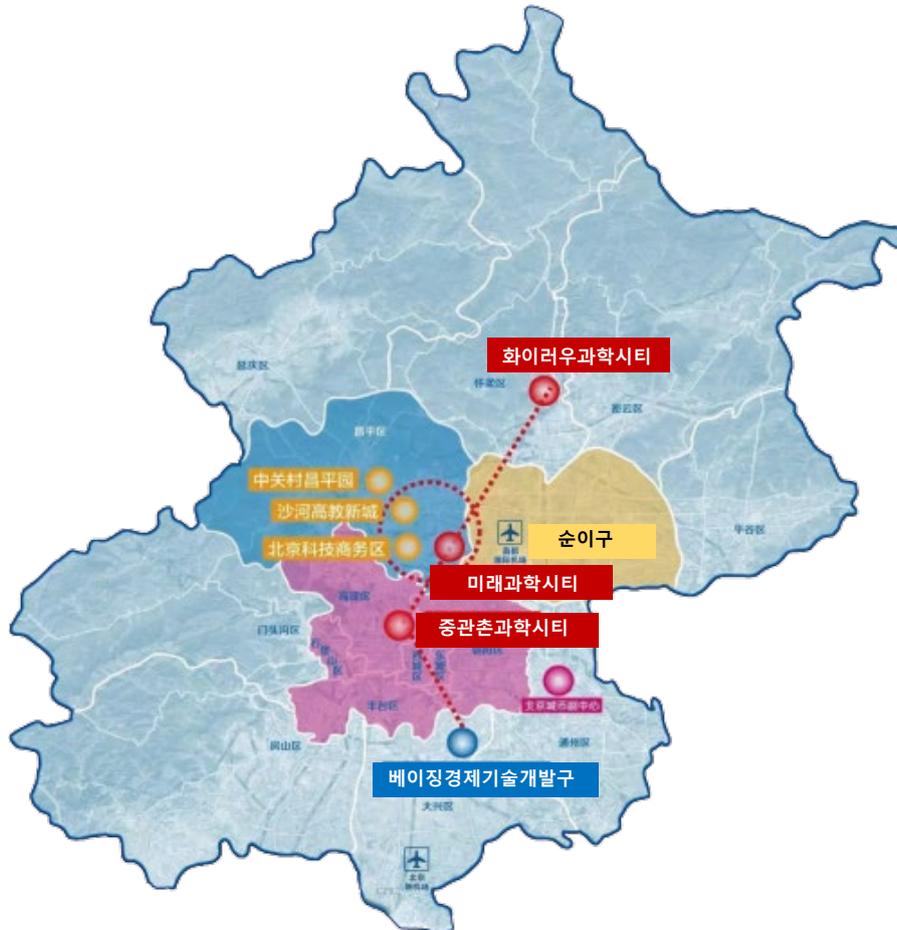


그림 1) 출처: 국제과학기술혁신센터(国际科技创新中心) 사이트. 베이징시 지도에서 3 시티 1 구를 표시

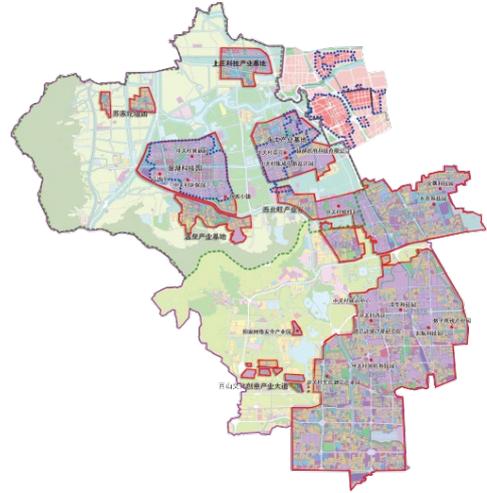
지난 2017년 7월 1일부터 시행된 <주요 혁신 성과의 전환과 구현을 위한 국가과학기술혁신센터 건설을 촉진하는 성과 전환 대형 프로젝트 관리 임시 조치>에서 명확히 밝히고 있듯, 과학기술혁신센터 성과 전환 시행 프로젝트는 시경제정보화위원회가 수립하고, 시재정 예산자금을 지원하는 프로젝트다. 산업혁신센터 건설 프로젝트, 기업기술센터 역량 제고 프로젝트, 고급 정밀산업 설계센터 건설 프로젝트, 혁신 성과 전환 구현 프로젝트, 혁신형 산업 클러스터 건설 프로젝트 등이 있다.

1) 3 시티 1 구 소개

▶중관촌과학시티

글로벌 첨단 혁신 요소를 집결하고 세계적으로 영향력 있는 일군의 혁신적인 선도 기업, 기술 혁신 센터, 독창적인 성과와 국제 표준을 만들고자 한다.

인공지능, 양자통신, 블록체인 등의 핵심 방향에 중점을 두고 첨단 기술 혁신을 가속화한다. 글로벌 혁신 자원과 깊이 연결하여 일류 혁신 창업 문화를 만들어 과학 기술 혁신의 출발점이자 독창적 혁신의 원천, 자주적 혁신의 주전장이 되도록 한다. 세계 일류 과학 도시가 되도록 한다.



▶화이러우과학시티

획기적인 대규모 과학 장비를 집결시키고 국가 주요 과학 기술 인프라, 첨단 과학기술을 위한 교차 연구 플랫폼을 구축하며 전세계 고급 과학자를 유치한다.

재료, 에너지, 생명을 기반으로 연구 방향을 설정하고, 연구기관과의 협력을 심화한다. 주요 과학 기술 인프라 클러스터를 형성함과 더불어 개방적이고 통합 공생하는 혁신 생태계를 조성해 세계적 수준의 독창적 혁신 매개체 공간의 '백년 과학 도시'를 건설하도록 한다.



▶미래 과학시티

고급 기업 R&D 센터를 대거 집결하고, 인재를 계속 유치하여 세계를 선도하는 기술 혁신 메카를 건설하고자 한다.

바이오기술, 생명 과학, 첨단 에너지, 디지털 스마트 제조 등의 발전 기회를 포착하고 '미래 과학기술 공략, 미래 산업 개발, 미래 인재 유치'의 이념을 계승한다. 동서 지역의 연결을 강화하고 촉진하며 협력 혁신의 선행 지역, 혁신 창업의 모범 도시가 되도록 한다.



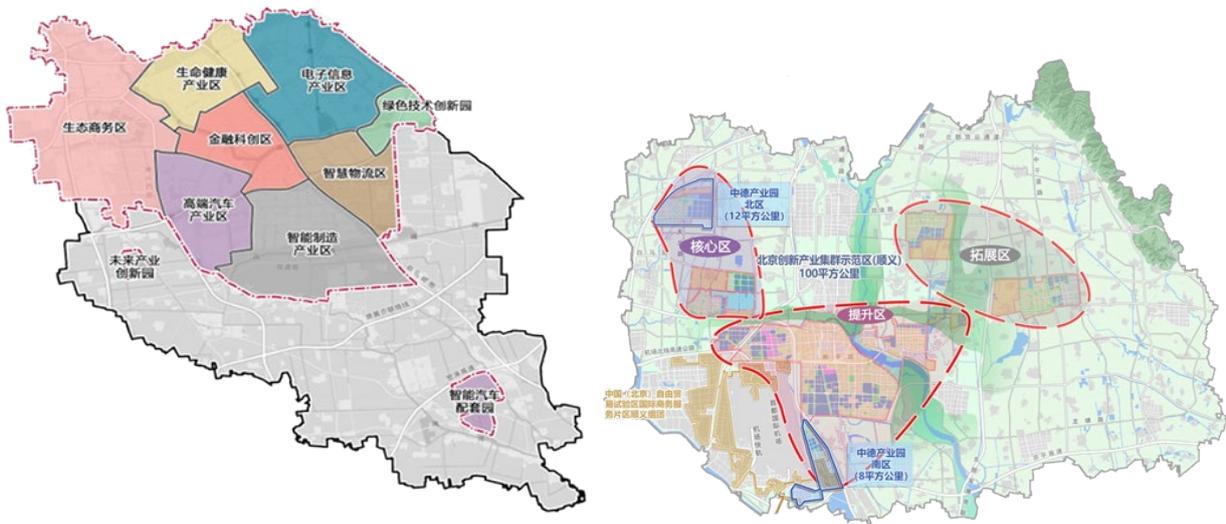
▶ 베이징경제기술개발구

3 대 과학도시의 과학기술 성과를 산업화하고 혁신을 추진하여 세계적으로 영향력 있는 과학기술 성과 전환의 실천 지역이자 기술 혁신 시범구, 개혁 선행구, 첨단산업의 집결지인 동시에 살기 좋은 친환경 지역을 지향한다.

산업 생태계 장점을 최대한 활용하고, 집적 회로 설계 및 제조를 위한 고지를 건설한다. 이중 '1+1' 프로젝트를 건설하고, 핵심 기술, 장비, 부속품, 재료, 제조 공법 등의 기술을 혁신한다. 신형 메모리와 첨단 제조 공법을 연구한다. 바이오의약 R&D 생산플랫폼, 최첨단 맞춤형 R&D 생산(CDMO) 플랫폼, 대규모 백신 생산기지, 세포&유전자치료제 R&D 시범거점, mRNA 백신 기술 플랫폼과 생산거점 등 의료 건강 플랫폼을 지원한다. 차량용 각종 칩, 자율주행 컴퓨팅 플랫폼과 운영 시스템 등 공공 서비스 플랫폼을 구축하고 핵심이 되는 공통 기술을 공략하며 신에너지 커넥티드 차량 클러스터의 발전을 지원한다. 고급 자율주행 시범구역 건설 지원, 사물인터넷을 활용하여 제어 및 운행하는 자율주행 기술이 대규모 운용되도록 지원한다.

▶ 순이구

3 대 과학 도시의 과학 기술 성과 산업화를 주도하고 수도가 혁신으로 발전이 주도되는 선도 지역이자 과학 기술 성과가 전환 및 산업화되는 지역, 스마트 제조 혁신 발전 시범구, 베이징 혁신 산업 클러스터(순이顺义)의 시범 구역이다.



좌측의 베이징경제기술개발구에는 생태비즈니스구, 바이오건강산업구, 전자정보산업구, 핀테크혁신구, 녹색기술혁신단지, 스마트물류구, 스마트제조산업구, 미래산업혁신단지, 스마트자동차협업단지를 산업별로 설정했다. 우측의 순이구에는 100 km²의 베이징혁신산업클러스터시범구, 12 km²의 중국-독일 산업단지 북구와 8 km²의 남구를 계획해두었고, 핵심구역, 확장구역, 업그레이드구역으로 구분하여 개발하고 있다.

2) 3 시티 1 구 현황

▶중관촌과학시티

2022년 1분기 중관촌 시범구의 일정 규모 이상 하이테크 기업의 총 매출은 1조 9천억 위안으로 전년 동기 대비 7.5% 증가했고 이 중 기술수입은 3867억 5000만 위안으로 전년 동기 대비 16% 증가했다. 데이터에 따르면 1분기 중관촌 시범구의 하이테크기업 연구 개발 인력은 69만 1,000명으로 전년 동기 대비 6.5% 증가했으며 연구 개발 비용은 총 929.5억 위안으로 전년 동기 대비 17.2% 증가했다. 기술 소득이 소득에 기여하는 비중 또한 계속 증가하여 1분기 중관촌의 기술 수익은 3867억 5000만 위안으로 전년 동기 대비 16% 증가했으며 시범구 총수익의 약 21%를 차지했다.

올해 1분기 시 과학기술위원회, 중관촌관리위원회, 하이덴구정부, 중관촌창업거리가 공동 수립한 국제청년창업플랫폼에서 인큐베이팅하는 프로젝트가 76개 증가했다. 이 중 4개는 외국 국적자의 프로젝트로 폴란드, 러시아, 모로코, 프랑스에서 온 인재의 프로젝트였고 6개는 해외 유학파의 프로젝트로 차세대 정보기술, 의료건강, 집적회로, 항공 우주 등 첨단 산업 분야였다.

▶화이러우과학시티

종합극한조건실험실, 지구시스템수치 시뮬레이터, 세계 최고 성능의 고성능 싱크로트론 방사광원(高能同步辐射光源, High Energy Photon Source), 우주 환경을 종합적으로 모니터링하는 Meridian Project(子午工程), 해상도가 매우 높고 서로 다른 시간과 위치에서 파노라마 영상을 합성할 수 있는 복합형 바이오의학 영상 합성 기지(多模态跨尺度生物医学成像设施基地)를 준공하고 있으며 과학자들의 꿈의 실험실로 불리워지고 있다.

▶미래과학시티

'선두 기업+중소기업+서비스 플랫폼'이 결합한 발전 모델인 혁신기지 2기를 준공할 예정이다. 이 프로젝트는 베이징 창핑구 베이치자현(北七家镇) 미래과학시티 남쪽에 위치하고 있으며 총 건축 면적 약 23.20만 m², 총 투자액은 18.4억 위안이다. 준공 후 선진적인 에너지 기술 혁신 플랫폼, 혁신 창업과 산업 육성 플랫폼, 의사 결정 지원 및 관리 플랫폼, 고위급 인재 집결지&육성 기지를 지속적으로 만들 것이다. 또한 자체 개발한 디지털 트윈, 스마트 센서, 전력 공급·전력망·전력부하·에너지 저장의 통합 솔루션 지능을 갖춘 첨단 시설을 포함한다.

2021년 미래과학시티 동부지역에 입주한 124개 중점기업이 등록한 특허 출원 누적 건수는 17,208건으로 전년 대비 7.6% 증가해 최고치를 경신했다. 이 중 발명특허 출원 건수는 12,814건으로 전년동기대비 8.5% 증가, 발명특허의 비중은 74.5%로 증가했다.

▶ 베이징경제기술개발구

베이징경제기술개발구는 3 시티 1 구에서 고품질 발전과 공급측 구조 개혁*을 담당하고 있다. 베이징시 전체 산업 부가가치의 거의 30%를 기여하며 차세대 정보 기술, 첨단기술 자동차, 산업 인터넷, 바이오 의약 분야로 4천억대의 산업 클러스터를 형성하고 있다. 인구 10,000 명당 발명특허 건수는 베이징시의 3.6 배에 달한다. 2021 년 이곳의 바이오공학 및 제약 산업의 생산 가치는 1649.99 억 위안으로 성장률 209.6%를 기록했다.

(*공급측 구조 개혁 편집자 주: 供给侧结构性改革, 경제구조를 조정하고 경제 요소를 가장 적합하게 배치하여 경제 성장에서 양과 질을 모두 향상시키는 것을 뜻한다. 공급측에는 노동력, 토지, 자본, 제도 개선, 혁신 등의 요소가 포함된다. 기업의 용자 비용을 절감시키는 것이 개혁 목표이며 근본적으로 사회의 생산성을 높이려는 목표다.)

"14 차 5 개년 계획" 기간 동안 경제기술개발구는 1000 억 위안 규모의 6 개 산업 클러스터를 건설할 예정이며 2025 년까지 북경경제기술개발구 GDP 는 3,800 억 위안, 공업 총생산액은 8,000 억 위안을 넘어 세계 수준의 종합 공업 신도시를 건설하는 목표를 지향하고 있다.

*출처:

1. 국제과학기술혁신센터(国际科技创新中心) 사이트: www.ncsti.gov.cn
2. 베이징시인민정부 사이트 : www.beijing.gov.cn 两会热词•三城一区
3. 베이징일보(北京日报): '电子与信息、新能源与高效节能技术领域增速领跑',
'中关村一季度技术收入增长 16%',
'中关村国际青年创业平台在孵项目增至 76 个',
'这是我们梦想中的实验室',
'北京经开区: 勇当北京高质量发展开路先锋'

KIC 중국 뉴스

1. 재중한인과학기술자협회 2022 년 하계학술대회 메타버스에서 개최

6 월 4 일 재중한인과학기술자협회(KSEACH)와 글로벌혁신센터(KIC 중국) 및 한중과기협력센터(KOSTEC)에서 2022 년 하계 학술대회를 공동으로 주최했다. 이번 행사는 또한 재홍콩 한인과학기술자협회를 초청하여 교류한 학술대회이기도 했다. 안전한 방역을 고려하여 대면으로 만나기 어려워 온라인 메타버스(ARK 메타버스 플랫폼)을 이용해 첫번째 비대면 학술대회를 개최했다.

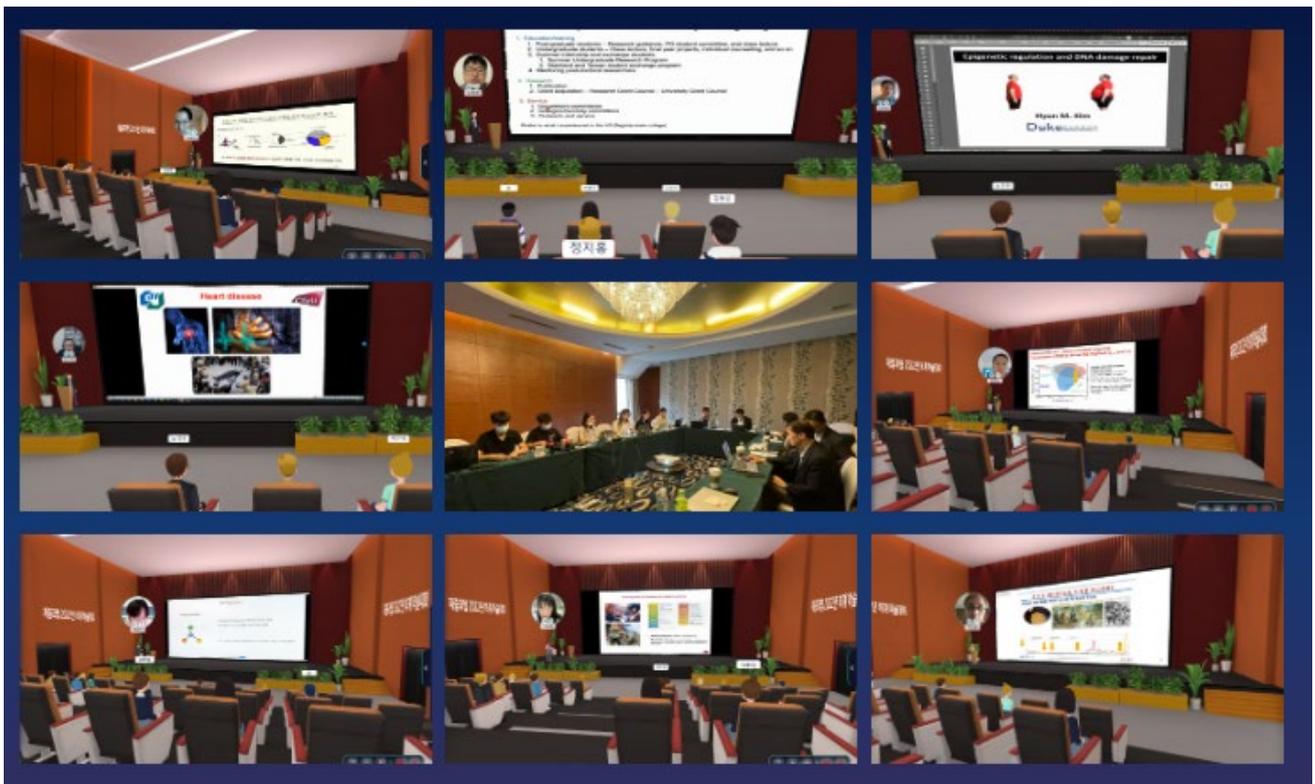


먼저 한국과학기술단체총연합회 (KSEACH) 김기환 회장은 축사에서 "2021 년 말 재중과협은 한국과학기술단체 총연합회 산하의 세계한민족과학기술자 공동협의회의 준회원이 되어 중국 내 재중 한인 과학기술자를 대표하는 명실상부한 과학자 대표 기관이 되었다. 이번 학술 교류회가 특별히 재홍콩 한인과학기술자협회와 교류하는 계기가 되어 앞으로 지속적인 협력 교류의 디딤돌이 되기를 희망한다."고 밝혔다.

주 중국 한국 대사관 노경원 정통관은 "세계 각국이 과학기술을 크게 발전시키고 있으며 그 중에 인재 양성은 과학기술 발전에 있어서 중요한 것이다. 재중한인과학기술자협회의 회원들이 한국의 미래 발전 거목이 될 것이며, 재중한인과학기술자협회가 재중 한국인 과학자들 간의 교류를 위한 무대가 되기를 바란다."라고 강조하였다.

한중 과기협력센터(KOSTEC) 서행아 대표는 "한국 과학기술 발전에 해외 한인 과학자의 역할이 필수적이며 재중한국과학기술자협회가 끊임없이 발전하고, 협회의 활동 범위가 학술적 교류에서 나아가 청년 과학기술 인재 양성으로 확대되기를 기대한다."고 밝혔다.

글로벌혁신센터(KIC 중국) 김종문 센터장은 "KIC 중국은 한국과학기술부 산하 기관으로 2020년부터 재중한국과학기술자협회와 공동으로 정기 학술회의를 주최해 왔다. 앞으로도 중국 내 한인 과학기술자 간의 학술 교류와 과학기술형 창업 지원에 힘을 지속적으로 보탬 것이다."라고 밝혔다. "이번 학술대회에서 이용한 ARK 메타버스 플랫폼은 KIC 중국 액셀러레이션 '차이나 夢' 프로그램에 참여하며 한국 기업가가 중국에서 과학기술형 창업에 성공한 사례이며 이번에 메타버스를 통한 재홍콩 한인 과학자들과의 교류로 한국의 과학기술 스타트업이 홍콩에 더 많이 진출할 수 있는 계기가 되기를 요망한다."라고 밝혔다.



축사에 이어 칭화대·홍콩중문대·홍콩도시대·홍콩과기대·상하이뉴욕대·쿤산듀크대 등 각 대학의 과학기술 분야 교수 및 과학자들이 최신 연구 성과를 공유하고 다른 과학기술 연구자들과 열렬한 토론을 벌였다. 오후 6시, 학술대회는 온·오프라인으로 50여명이 참여한 가운데 막을 내렸다.

2. 글로벌혁신센터(KIC 중국) 김종문 센터장 중국중소기업협회 방문



사진 1) 중국중소기업협회 주옥 부회장, 혁신발전부, 트레이닝부, 전시부 담당자가 글로벌혁신센터 김종문 센터장 및 기획전략부 동애영 부장과 회담을 가졌다.

2022년 5월 31일 글로벌혁신센터(KIC 중국) 김종문 센터장과 기획전략부 동애영 부장은 중소기업협회(이하 협회라고 칭함)를 방문하여 주옥(朱玉) 부회장과 미팅을 가졌다.

먼저 주옥 부회장은 협회의 발전 과정과 주요 기능, 중소기업을 위한 서비스 등 업무를 소개하였다.

정부 측면에서는 공산당 중앙, 국무원에 대책 방안을 조언하고 중소기업이 발전 과정에서 겪는 문제, 애로 사항을 즉시 반영하여 대책을 건의한다. 매월 중소기업 발전 지수를 발표하고 관계 정부 부서 및 지방 정부 베이징 사무소의 정기적 연결 체제를 구축한다. 기업 측면에서는 협회와 중앙기업, 공기업, 업계 선도 기업과의 협력으로 중소기업의 강한 연결 체인을 형성하며 '전정특신' 중소기업(专精特新, 강소기업)을 대상으로 한 업무를 가장 중요시하고, 산업 자원을 통합하여 중소기업에게 시장화, 정밀화, 전문화 서비스를 제공한다. 기업가 측면에서는 각종 교육, 전시 회의, 간담회, 교류회, 시찰 등의 형식을 통해 중소기업의 책임자인 기업 관리 수준, 업무 전개 능력을 향상시키고, 합리적인 규칙 규정 의식을 키우게 하며, 디지털 전환 수단 등을 업그레이드시킨다.

이외에 국가 중점 업종 사회 조직과의 협력을 통해 산업 분야를 세분화하고 중소기업을 위한 서비스 제품과 솔루션을 제공한다.

뒤 이어 주옥 부회장은 아래와 같이 앞으로 협회와 KIC 중국이 협력하는 방안을 제

시하였다.

첫째, 지역을 선정해 중국 중소기업 국제협력구역을 조성한다. 둘째, 한중 금융 기관을 통합하여 중소기업, 특히 혁신형 강소기업을 위해 서비스를 제공하며 KIC 중국을 통해 한국 금융기관과 우수 기업을 협회가 주최하는 컨벤션 행사에 초청할 수 있다.

김종문 센터장은 협회와 실질적인 협력을 바라며 세 가지 협력 방안을 내놓았다. 동시에 가까운 시일 내에 쌍방이 아래의 방면에서 협력을 검토하겠다고 밝혔다.

첫째, 6 월 30 일 혁신기업 K-Demo Day 에 초청하며 협회를 통해서 저탄소 친환경, 신에너지 산업 기업을 섭외한다. 해당 행사는 6 월 30 일 한중 수교 30 주년인 올해 한중 경제협력에 있어 중요한 행사라고 말했다. 둘째, 담당자를 중국 리아오닝(辽宁)에 파견하여 리아오닝에 거주하는 한국 기업을 모여 중소기업박람회를 참가한다. 셋째, 중국 기업의 대한(韓) 투자를 추천하며 특히 기술 관련 협력을 추진하길 바란다.

글로벌혁신센터(KIC 중국)는 대한민국 과학기술정보통신부(MSIT) 산하 기관으로 2016년 6 월 베이징에 설립되어 한국 창업기업의 중국시장 개척을 주력하는 비영리 정부기관이다. 한국의 창업기업들이 "꿈"을 꾸고, 창업의 "길"을 개척할 수 있도록 중국 내 하나의 "교두보" 역할을 하며 중국 내에 한국 창업기업들의 창업 환경 조정 및 시장 개척을 도와 창업을 지원한다.

이를 위해, 글로벌혁신센터(KIC 중국)에서는 창업 과정 지원 및 창업 인프라를 제공한다. 구체적으로 한국 창업자 및 중국 시장 개척을 원하는 한국 창업 기업에게 각종 창업 교육 및 창업 대회 참가를 지원하고, '인큐베이션(차이나·梦)·액셀러레이션(차이나·路)' 프로그램을 운영하여 창업 인프라를 제공한다. 더하여 중국 현지 창업에 도움이 되는 뉴스 보도, 핫이슈, 우대정책 및 투자지역 등 정보들을 취합한 '주간 중국 창업'을 발행하여 한국 창업자들과 창업보육기관 및 언론매체에 전달하고 있다.

주간 중국 창업



구독을 원하시는 분은
하단 메일로 문의 부탁드립니다.

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