



주간 중국 창업

제 271 호 (2022. 03. 16)

발행처 : 글로벌혁신센터(KIC 중국)

전화 : +86-10-6780-8840

센터장 : 김종문

메일 : info@kicchina.org

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

Weekly 뉴스

- ▶ 국가 에너지발전국 혁신플랫폼 승인 조건 — 국가혁신창업정보서비스망(国家创新创业政策信息服务网) p2
- ▶ 즈장연구소, 혁신 과학연구 시스템으로 로봇 연구 성과 — 중국즈왕(中国知网) p4
- ▶ 탄소중립 선포 일년 후 얼마나 진척되었나 — 핑파이뉴스(澎湃新闻) p7

CHINA 창업

- ▶ 【창업분석】 2022 가장 주목할 만한 여성 창업가 p12
- ▶ 【산업분석】 스마트의료가 대중에게 준 편의 p15
- ▶ 【기획/산업단지】 우한시 광곡산업단지 p19
- ▶ ICO News Letter by PLAYCOIN 특집 — PLAYCOIN p24
- ▶ 세상을 바꾸는 디자인 — 윤형건 교수 p25

KIC 중국 NEWS

- ▶ 【KIC 행사】 KIC&HICOOL 2022 년 글로벌 창업대회 안내 p27
- ▶ 【KIC 행사】 “CHINA·夢” 인큐베이션&“CHINA·路” 엑셀러레이션 안내 p28

Weekly 뉴스

1. 국가 에너지발전국 혁신플랫폼 승인 조건 — 국가혁신창업정보서비스망

국가에너지국은 <국가 에너지 연구개발 혁신 플랫폼 관리법>에 따라 향후 에너지 안보, '탄소피크와 탄소중립' 목표에 집중하기로 했다. 이를 위하여 신에너지를 위주로 하는 새로운 유형의 전력시스템, 새로운 축전설비, 수소에너지와 연료전지, 탄소포집 활용과 저장(CCUS), 에너지 시스템 디지털화 및 지능화, 에너지 시스템 보안 등의 핵심 영역에서 국가 에너지 연구개발 혁신 플랫폼 (국가 에너지 연구개발센터& 국가 에너지 핵심 연구소 포함) 승인 사업을 전개하기로 했다.

1) 추진방향(이하에만 국한되지 않음)

1. 신에너지를 위주로 하는 새로운 유형의 전력시스템

- 신형 태양에너지•해상풍력발전•지열발전 등 첨단 재생에너지 발전과 종합 이용 기술
- 선진 원자력 에너지 종합이용기술, 재생가능한 에너지원과 전력망의 규모있고 효율적인 배치와 스마트한 새로운 전력망 기술

2. 새로운 축전 기술

- 새로운 에너지 저장 기술 장비 및 시스템 통합 기술, 전력 및 예비 축전 기술 장비 및 시스템 통합 기술, 축전 배터리 핵심 기술

3. 수소에너지&연료전지 기술

- 고효율의 수소 기체 제작 설비•저장 및 운송•연료 전지를 위한 핵심 기술, 수소 에너지와 재생 에너지 공동 발전을 위한 핵심 기술.

4. 탄소 포집•활용&저장(CCUS) 기술

- 고효율, 저소비의 차세대 CO2 포집 재료/흡수제 및 장치, 석유•가스에서 CO2축출 기술, CO2 연료전환 발전 기술
- CO2 저장 모니터링, 누출 경고 기술
- 탄소 포집 시스템과 S-CO2 발전 기술, IGFC 발전 기술, 수소 연료 전환 발전 기술, 화학체인 연소 발전 등의 새로운 발전 시스템과 기술을 융합

5. 에너지 시스템의 디지털화•스마트화

- 에너지 분야의 디지털화•스마트화를 이루는 공통 핵심 기술
- 석탄, 석유, 가스, 발전소, 전력망과 같은 전통 산업의 디지털 전환과 스마트화를 이루는 통합 기술
- 에너지 플랜트 스테이션 및 에너지 시스템 지역 통합을 위한 스마트 기술

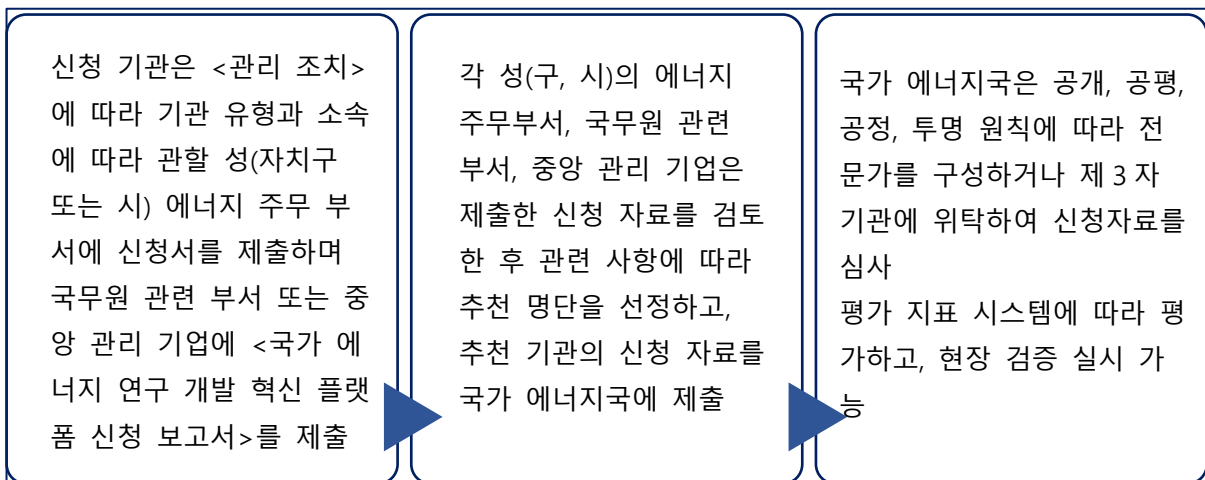
6. 에너지 산업 체인 공급망 보안 강화와 시스템 보안 관련 기술

- 에너지 산업 체인 공급망 안정성과 관련된 에너지 플랜트 산업 제어 시스템, 전용 소프트웨어, 첨단 부품, 핵심 소재 분야에서 기초 기술과 에너지 시스템 보안 관련 기술

2) 승인 조건

- 1** 연구, 개발, 설계, 테스트 조건이 완성되었고 자체 지식재산권과 양호한 시장 전망을 보유했으며, 국내 상위급의 주요 과학 기술 성과가 있고, 연구 개발 능력과 혁신 수준이 업계 최고일 것
- 2** 높은 기술 수준과 풍부한 실무 경험을 갖춘 전문 리더와 일정 규모 이상의 기술 인재팀을 보유하고 있으며 관련 분야에서 강력한 인재 우위성을 가지고 있을 것
- 3** 조직 시스템이 건실하고, 명확한 발전 계획과 목표를 가지고 있으며, 건전하고 바람직한 내부 관리 메커니즘 수립, 산학연 협력 메커니즘과 지식재산권 관리 시스템 구축, 기술 혁신 성과가 현저히 높을 것
- 4** 연구 실험 개발 비용 지출액과 상근 연구·실험 인력 수가 아래 최소 기준 이상일 것.
 - 연간 연구 실험 개발 비용은 3천만 위안 이상
 - 연구 실험개발 인력은 100명 이상
 - 설립할 에너지 혁신 플랫폼은 조직, 인력 및 재정 측면에서 비교적 독립적일 것
 - 에너지 분야 우수 기업·과학 연구소·대학이 혁신 컨소시엄을 구성하도록 장려, 에너지 혁신 플랫폼을 공동으로 건립. 연합 신청한 에너지 혁신 플랫폼의 경우 에너지 혁신 플랫폼의 각 구성 기관 조율 등의 업무를 맡을 책임 기관 지정

3) 승인 절차



국가 에너지국은 국가 산업 정책, 기술 개발 상황에 따라 심사 결화를 종합하여 검토한 후 에너지 혁신 플랫폼 지원 기관을 선정하여 공시한다.

2. 즈장연구소, 혁신 과학연구 시스템으로 로봇 연구 성과 — 중국즈왕

산업정보화부 등 15 개 부처에서 <‘제 14 차 5 개년’ 로봇산업 발전 계획>을 발표하고, ‘산업혁신역량 강화’를 ‘제 14 차 5 개년 중국 로봇산업 발전 계획’의 주요 과제로 지정했다. 즈장연구소(之江实验室)는 저장성 정부, 알리바바, 저장대학이 총 100 억 위안(약 1 조 8,500 억 원)을 투자해 2017 년 9 월 6 일 정식 설립되었으며 국가 과학기술 전략과 산업 발전에 부응하는 것에 중점을 둔, 과학 기술 혁신의 핵심 기관이 되었다.



사진 1) 출처: 중국즈왕(中国知网 www.cnki.net) Robot Industry Forum 2022.01 간행본, 즈장연구소(之江实验室)

알리바바와 저장대학이 보유한 빅데이터와 최첨단 클라우드 컴퓨팅 기술을 기반으로 인터넷 컴퓨팅, 인공지능, 정보보안, 스마트제조 및 로봇기술을 공동으로 연구 수행한다. 현재까지 약 2 만 명의 첨단 연구개발 인력을 모집하고 200 개의 혁신 창업팀을 육성해 항저우를 글로벌 첨단 혁신 IT 과학기술 선도기지로 도약시켰다.

즈장연구소에는 기초 이론 연구원, 스마트 컴퓨팅 연구원, 인공지능 연구원, 스마트 인지 연구원, 스마트 네트워크 연구원과 다학제융합 혁신 연구원이 있으며, 첨단 기초 연구부터 핵심 기술, 핵심 시스템 연구개발까지 포괄한다.

2018 년에 설립된 즈장연구소 지능로봇연구센터는 최첨단 AI 이론, 기반 기술, 실제 응용 프로그램을 결합한 중요한 분야를 담당하고 있으며 국가 전략적 요구에 맞춰 로봇 분야의 주요 과학 기술 문제를 해결하는 것을 목표로 한다.

1) 성과 소개

① 스마트로봇

스마트로봇연구센터는 로봇 핵심 과학기술 확보를 목표로 육·해·공 전역을 포괄하는 체계적인 스마트로봇 과학연구 혁신 생태계 구축에서 단계적 성과를 실현하고 있다.

2021 년, 저장대학교와 공동으로 진행한 바이오닉 심해 연체 로봇 연구 결과가 <Nature>지 표지에 실렸다. 중국이 독자적으로 개발한 소프트웨어 로봇이 태평양 마리아나 해구에서 1 만미터 잠수 기록을 돌파하며 자율적으로 구동하는 신기록을 세웠다.

②자율비행 저고도 항공기



사진 2) 출처: 중국즈왕(中国知网 www.cnki.net) Robot Industry Forum 2022.01 간행본, 즈장연구소(之江实验室)

전형적인 크로스융합분야인 유인 자율비행 항공기와 이족 보행(bipedalism) 휴머노이드 스마트로봇 분야에서 스마트인식, 스마트네트워크, 인공지능, 스마트 컴퓨팅 등 핵심 기술을 담당한다. 씨에안환[谢安桓, 즈장연구소 지능로봇연구센터 부주임]은 2021 년 말 스마트 저공 유인항공기 프로젝트에서 첫 유인 자율 비행을 성공했다. 스마트 저고도 유인 항공기는 즈장연구소가 처음으로 단독 수립한 자체 과학 연구 프로젝트 중 하나로, 3 년 간의 기술 연구 끝에 중국내 스마트 전동 수직 이착륙 (eVTOL) 항공기 분야에 진출했다.

모건스탠리는 저고도 교통 시장 규모가 2040 년까지 총 1 조 5 천억 달러에 이를 것으로 예측했다.

무인항공기는 전기구동 기술을 채택하여 항공기의 전반적인 복잡도를 줄이고 날개를 다수 장착하여 헬리콥터처럼 유연하게 이착륙할 수 있으며 자율비행 기술은 클라우드 모니터링 플랫폼을 통해 출발 위치와 목표 위치를 파악하고 자동으로 경로를 계획할 수 있도록 하는 등 도로 위의 자율주행차와 다소 유사하다.

씨에안환은 <로봇산업>과의 인터뷰에서 저고도 무인항공기 발전 전망에 대해 '미래 저공비행 항공기는 인간의 운행을 편리하게 해 줄 뿐만 아니라 전기 구동 기술이 탄소 중립, 친환경 저탄소 운송 시스템의 중요한 부분이 될 것'이라며 강한 자신감을 피력했다.

즈장연구소는 설립때부터 국가 주요 전략 방향에서 기술 연구를 수행하며, 과학 연구 혁신 시스템과 메커니즘 개혁을 탐색한다는 목표를 갖고 시작했다. 즈장연구소는 '정부+대학+기업'이 공동으로 설립한 새로운 형태의 연구개발 기관으로 각 참여 주체의 장점을 통합하고 핵심 기술 공략에 집중한다. 즈장연구소는 겸직 허용과 같은 유연한 고용 시스템과 성과 기반 평가 시스템으로 인재 유치 효과를 거두었다.

2) 즈장연구소의 혁신 시스템-높은 공동 인식 위에 최고의 목표 설정

서로 다른 참가 주체가 함께 융합할 때는 관점 차이의 발생이 불가피하다. 설정한 목표 달성 방법을 모색하는 것과 동시에 미시적인 측면에서 각 참가자가 원하는 것 중 최대 공통되는 부분을 취해, 각자가 자신의 권익을 획득할 수 있도록 한다. 즈장연구소는 혁신적인 시스템과 메커니즘을 보장하며, 공통의 비전과 목표의식을 가지고 스마트 인식, 스마트 컴퓨팅, 스마트 네트워크, 스마트 시스템의 4 가지 방향에서 연구 기초와 장점을 구축해 로봇의 운동 기능과 지능화 수준 최적화에 주력할 것이라고 했다.

3. 탄소중립 선포 일년 후 얼마나 진척되었나 — 평파이뉴스



사진 1) 출처: 평파이 App 뉴스. 허베이성 장자커우에 있는 풍력·태양광 발전소. 2021 년 중국은 풍력 46.95GW, 태양광 53.13GW 를 추가해 중국 전역에서 새로 추가된 설비 용량 중 각각 26.6%, 30.1%를 차지했다

2021 년은 중국이 탄소중립 목표를 선포한 첫 해이자 '제 14 차 5 개년 계획'의 원년이 었다. 2021 년 '이중탄소 목표(탄소 피크와 탄소 중립)가 처음 세워진 후 관련 정책이 계속 등장하며 시장의 반응도 끊임없이 변화했다. 통계청이 최근 발표한 데이터를 보면 이 한 해 동안 중국에서 저탄소 전환 과정이 어떻게 진행되고 있는지 파악할 수 있다.

2021 년 국민 경제 사회발전 통계에 따르면 작년 한 해 탄소배출 집중도를 3.8% 줄인 반면 총 탄소배출량은 8.1% 증가해 상반기 증가율 9%보다 훨씬 낮아졌다. 신재생에너지 설비용량은 큰 폭으로 증가세를 이어갔고, 전기자동차로 대표되는 경제 전환형 제품의 실적은 철강, 시멘트 등 전통 기반시설 원재료 산업의 실적을 상회했다. 그러나 동시에 석탄은 여전히 중국의 저탄소 공정에서 가장 '복잡한 난제'로 중국의 석탄 소비는 다시 증가했지만 2013 년에 기록한 최고 소비량 보다는 아직 적은 양이다.

1) 신에너지의 괄목할 만한 성장

이중탄소 목표에 힘입어 2021 년 일련의 전력 시장 개혁 방안이 제시되고, '신에너지를 주체로 하는 새로운 발전시스템' 구축이 정책적 요구가 되면서 재생 에너지는 2021 년 신규 설비의 주도적 지위를 차지하며 발전량을 점차 늘려 가고 있다.

국가통계국의 최신 데이터에 따르면 2021 년 풍력 발전 46.95GW 와 태양광 발전 53.13GW 를 추가해 신규 설비 용량에서 풍력 발전은 26.6%를, 태양광 발전은 30.1%를 차지했다. 현재까지 풍력 및 태양광의 누적 설치 용량은 300GW 를 초과했다. 국가에너지국이 발표한 데이터에 따르면, 2021 년 중국에서 수력발전을 포함한 재생에너지 발전량은 2 조 4,800 억 kWh 에 달해 사회 전체 전력 소비량 중 29.8%를 차지했고, 그 중 풍력과 태양광 발전의 총량은 11.8%에 달했다.

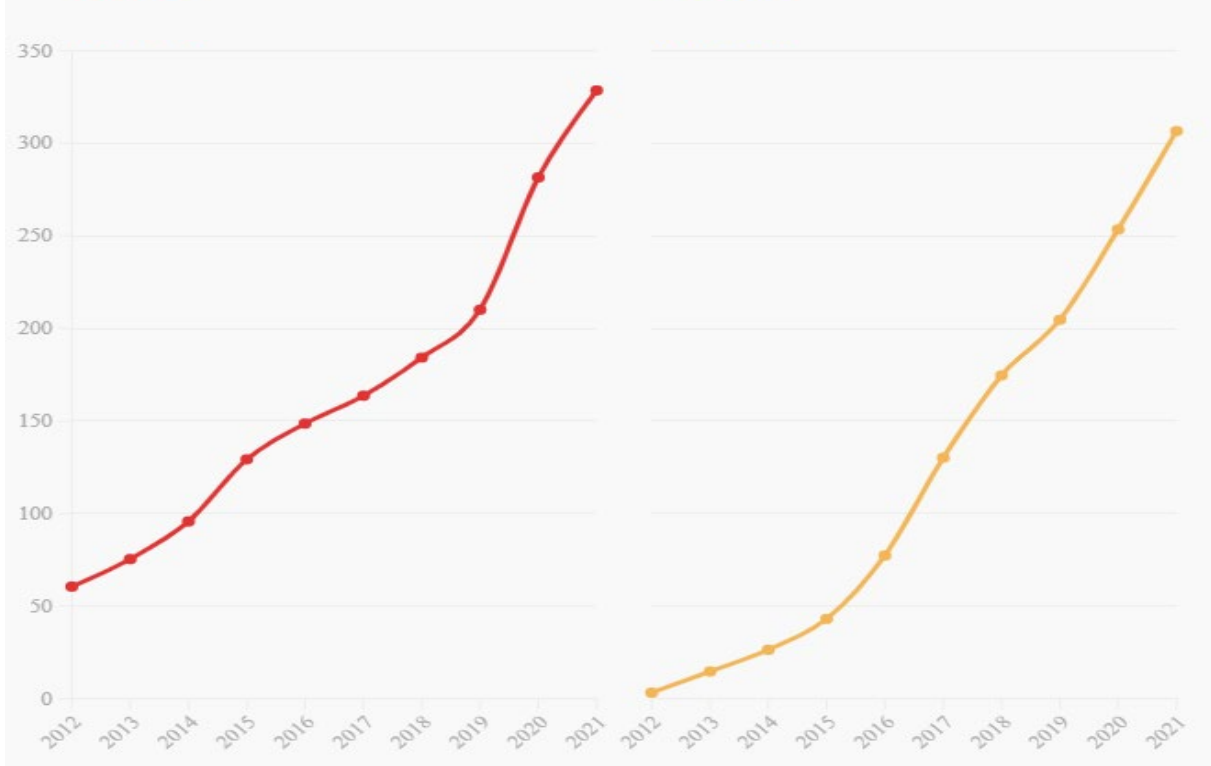


표 1) 출처: 국가통계국. 중국 풍력발전(적색)과 태양광 발전(황색) 용량(단위: KW)은 10 년간 지속 성장.

분포식 태양광 발전은 한 해 동안 빠르게 발전해 연간 설치 용량이 약 29.2GW 로, 신규 설치 태양광 용량의 55%를 차지하며 처음으로 집중식 발전소(황무지 등 대형 면적의 안정적인 태양에너지 자원을 활용해 전력을 대규모로 생산하는 방식)를 추월했다. 마리팡[马丽芳, 중국순환경제협회 재생에너지 특별위원회 정책연구부 전문가]은 작년에 전체 현을 대상으로 시작된 옥상 분포식 태양광 발전 시범 사업과 신형 공공 건물에 대한 지방 분포식 태양광 적용 범위 지수 요구 정책이 분포식 태양광 발전 응용 장면과 개발 공간 확장에 큰 기여를 했다고 분석했다. Anders Hove[중국-독일 에너지전환프로젝트 총감] 또한 시간대별로 구분한 전기 가격 정책이 지방 분포식 태양광 발전 프로젝트를 더 경제적으로 만들었다고 했다.

해상풍력은 풍력발전 규모 확대에 큰 기여를 했으며 2021 년 신규 발전용량은 16.9GW 로 과거 총 발전규모의 1.8 배에 달한다. 현재 중국 해상풍력 누적 설치용량은 26.38GW 로 세계 1 위다. 량완량[梁万良, 글로벌 풍력에너지 이사회 중국 지역 담당자]

은 해상 풍력 발전 프로젝트에 대한 중국 정부의 보조금이 주요 동력이 되었다고 분석했다.

Lauri Myllyvirta [에너지&청정 공기 연구 센터(CREA) 분석가]는 재생 에너지 설비가 크게 증가한 것은 탄소 중립 원년에 대한 긍정적 판단을 할 수 있는 신호지만, 탄소 피크 목표를 달성하기 위해서는 재생 에너지 신규 설비 설치 비율이 현재보다 두 배 가까이 빨라야 하고 에너지 소비 증가율을 줄여야만 한다고 토론했다.

2) 복잡한 석탄 동향

2021년 석탄 생산 및 판매 데이터는 중국의 탄소 중립 여정의 복잡함과 어려움을 보여준다. 일부 사람들은 중국이 이미 2013년에 석탄 소비량의 정점에 도달했다고 생각한다. 당시 석탄 총소비량은 42억 4000만 톤이었는데 2014년부터 2016년까지 3년 연속 감소했으며, 이후 소비량이 반등했지만 2013년 수준으로 돌아가지 않았고 전반적인 하락세는 변하지 않았기 때문이다.

칭화대 공공정책연구소는 2016년 <Nature Geoscience>에 발표한 보고서에서 이는 중국의 경제 성장이 이미 석탄 소비의 성장과 분리되어 있다는 표지이고, 석탄 소비 변곡점이 예상보다 일찍 올 수도 있다고 전망했다.

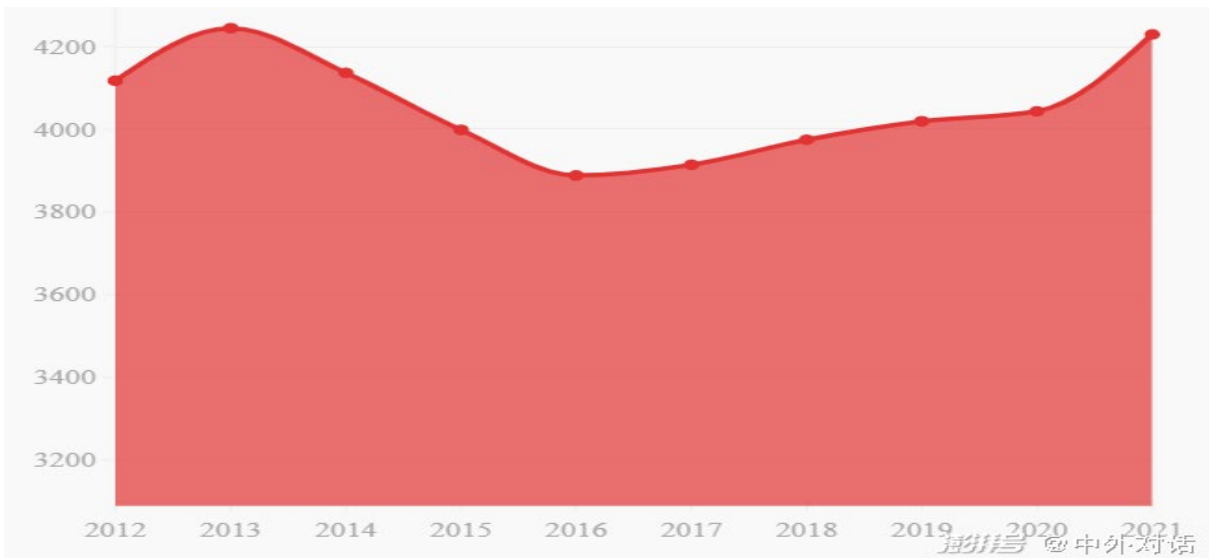


표 2) 출처: 국가통계국. 2020년과 2021년 발표 데이터로 산출한 증가율. 중국 석탄 소비 8년만에 최고 기록

그러나 '탄소 중립 원년'에 중국의 석탄 생산과 소비는 모두 '경고등'을 켜다. 석탄 소비량 수치는 비록 2013년의 정점을 넘지는 않았지만 그와 매우 가까웠다. 국가통계국의 발표에 따르면 2021년 석탄 소비는 전년 대비 4.6% 증가했다. 2021년 석탄 소비량은 42억 3000만 톤으로 2013년보다 1000만 톤 감소했다. 전체 에너지 소비에서 석탄이 차지하는 비중은 전년보다 0.9% 감소한 56.0%를 기록했지만, 총 석탄 소비가 2016년부터 지속적으로 다시 증가하고 있음은 여전히 주목해야 한다. 동시에 2021년 석탄광 생

산량은 41.3 억 톤, 수입 석탄은 3.23 억 톤에 달했다. 이 중 일부는 작년에 발생한 '석탄 부족'과 '전력 부족'을 피하기 위해 발전 회사들이 재고로 축적하기도 했다.

양푸창[杨富强, 북경대학 에너지연구소 기후변화&에너지 전환 프로그램 수석 컨설턴트]박사는 이러한 석탄 소비 반등은 급속한 경제 성장(8.1% 성장률)과 정상적인 경제 변동의 불가피한 결과라고 분석하면서, 현재의 경제 발전과 환경 정책으로 인해 석탄 소비는 2025년까지의 정체기가 끝나면 하락할 것이라고 예측했고, 경기 회복이 석탄 소비의 상당한 증가로 이어진 이유는 2021년 중국의 수출입 무역이 제조업을 활성화하고 석탄 발전에 대한 수요를 증가시켰기 때문이라고 말했다. 전기 생산이 석탄 소비의 절반을 차지하는데 재생 에너지는 급증하는 전력 수요를 완전히 충족시킬 수 없기 때문에 석탄 화력 발전 성장과 석탄 소비가 수그러들지 않고 있다. 국가통계국에 따르면 석탄 발전은 2021년 전체 발전량의 68%를 차지한다.

Lauri Myllyvirta [에너지&청정 공기 연구 센터(CREA) 분석가]는 2021년에 33GW의 석탄 화력 발전소 건설을 시작하게 될 것이며, 이는 2016년 이후 가장 큰 증가이며 전 세계의 모든 신규 건설 총계의 거의 세 배 규모라면서 중국이 여전히 석탄 발전에 투자하고 있음을 경고했다. 전력망에 새로 연결한 석탄 전력도 2020년보다 감소한 25GW에 이르렀지만 여전히 전 세계 나머지 지역을 합친 것보다 많다. Lauri는 '14차 5개년 계획' 향후 몇 년 동안 석탄 소비가 급격히 증가하여 지나치게 높은 피크에 도달하면 2060 탄소 중립 목표를 달성해야 하는 부담이 매우 커질 것이라는 점을 지적했다.

3) 산업 구조 변혁



사진 2) 출처: 평파이 App 뉴스. 전기자동차와 신에너지 산업의 중요 원재료인 알루미늄 생산 공장(안후이)

에너지 전환이 교착 상태인 것과 비교하여 탄소중립 원년에 구산업과 신산업의 변화는 더욱 두드러져 명확한 상승과 하강 추세가 보였다.

국가통계국 최신 데이터에 따르면 2021년 중국 강철 생산량은 전년 대비 2.8% 감소, 성장률은 8% 감소, 철강재료 생산량은 전년 대비 0.9% 증가했고 성장률은 6.8% 감소했다. 철강 생산량은 소폭 증가했지만 실제 중국내 소비는 감소했고, 해관 통계에서 철강 수출은 24.6% 증가한 반면 수입은 29.5% 감소했다. 전국 시멘트 생산량 역시 전년 동기 대비 0.4% 감소했다.

시멘트와 철강이 하락한 원인은 건설 활동의 둔화다. 2021년 하반기부터 중국 정부는 부동산 투자 확대를 억제하기 위해 일련의 집중 부동산 통제 정책을 도입했으며, 이는 철강 및 시멘트 데이터에 직접 투영되었다. 시멘트와 철강 산업은 이산화탄소 배출량에서 석탄 발전에 이어 두 번째를 차지하기에 Lauri Myllyvirta는 부동산이 전염병 이후 중국 경제 성장의 핵심 동인일 뿐만 아니라 탄소 배출의 주요 동인이라고 지적했다. 경제 성장에서 부동산 의존도를 낮추면 시멘트와 철강 소비는 계속 줄어들 것이고 '이중 탄소 목표'가 더 가까워질 것이다. 중국 경제는 여전히 부동산에 의해 주도되고 있지만 중국 정부 정책 방향에서 부동산 냉각은 장기적일 것으로 보인다.

이에 반해 중국 신에너지 자동차 산업의 발전은 열기가 뜨겁다. 2021년 신에너지 자동차의 생산 및 판매는 각각 354.5만대와 352.1만대로 전년 대비 1.6배 증가하고 시장 보급율은 13.4%로 전년 대비 8% 증가했다.

공휘명[龚慧明, 에너지기금회 교통프로젝트 수석 주임]은 이것이 수요, 공급망, 정책 요인에 의한 것임을 설명했다. 수요 측면에서 사람들이 코로나 전염을 피하기 위해 개인 자동차를 선호하게 되었고, 공급 측면에서 볼 때 전염병은 공급망에 충격을 주었다. 기존 차량에 비해, 부품 및 구성 요소의 현지 공급 능력이 더 강하고 생산력이 더 잘 보장되는 면에서 신에너지 자동차가 보다 유리했다. 동시에 거의 모든 자동차 회사가 전동차로의 전환 전략을 수립하고 시장 투자를 늘리고 있다. 또한 정부의 이중 포인트 정책과 보조금 정책도 생산량과 판매 증가에 크게 기여한 것이다.

신에너지 자동차의 수가 증가함에 따라 중국은 앞으로 전면적인 전기자동차로의 전환에 직면하게 될 것이라며, 넘쳐나는 전력 수요를 보장하기 위해 기반 시설, 전력망, 재생 에너지 및 기타 계획을 잘 수행하는 방법이 매우 시급한 과제가 될 것이라고 전망했다. '탄소 중립 원년'의 전반적인 탄소 감축 성과에 대해 판단하기에는 아직 중국 정부 정책이 구체화되지 않았다. 탄소 피크로 가는 여정에 있지만 그것이 5년이 걸릴지 10년이 걸리지 어떻게 가야할지는 아직 모호하다.

CHINA 창업

1. 【창업분석】 2022 가장 주목할 만한 여성 창업가

시대의 변화는 남녀 구분이 무의미하고 오히려 여성의 장점을 발휘하는 것이 사업 운영에 도움이 되는 환경을 조성하고 있다.

포스트 코로나 시대에 글로벌 디지털화가 가속화되고 더 많은 산업에 과학기술 요소가 강화되면서, 여성에게 불리했던 외부 환경이 변화함에 따라 여성 창업가들이 편견을 깨고 과학기술 혁신 분야에 적극적으로 진출하고 있다. 창업방(创业邦)은 올해 30 명의 '가장 주목할 만한 여성 창업가' 명단을 선정했다. 의료 보건 분야 8 명, 생활소비 분야 7 명, 기업 서비스 분야 6 명, 첨단 제조업 분야 5 명이었으며, 그외에는 인공지능, 빅데이터, 에너지가 있었고, 과학기술 분야가 70% 이상을 차지했다.

창업방(创业邦)은 2013 년부터 <가장 주목할 만한 여성 창업가> 리스트를 지속적으로 발표하며 중국에서 떠오르는 새로운 세대의 여성 창업가를 발굴하고 있다. 지금까지 총 225 명의 뛰어난 여성 창업가가 명단에 올랐으며 InnoCare(诺诚健华)의 공동 설립자인 추 이지송(崔霁松), Nayuki(奈雪的茶)의 공동창업자 평썬(彭心), FOR-U Smart Freight(福佑卡车) 창립자인 산단단(单丹丹), VIPKID 창립자인 미원주엔(米雯娟), MIA(蜜芽) 창립자 류난(刘楠), RED(小红书) 창립자 취팡(瞿芳), 콰이칸만화(快看漫画) 창립자 천안니(陈安妮), 야오옌서(药研社) 창립자 쑤메이린(孙美林), Semidrive(芯驰科技) 창립자 겸 CEO 치우위징(仇雨菁) 등이 있다.

지난해 12 월, 창업방(创业邦)은 '2022 년 가장 주목할 만한 여성 비즈니스 리더' 선정을 정식 시작했으며 공개 모집과 기관 추천 등을 통해 300 개 이상의 자료를 받았다. 심사 과정은 리더십 관리, 혁신 실천 능력, 성장 잠재력, 자금 조달 능력, 산업 영향력 5 가지 측면에서 양적·질적 분석을 하고, 투자, 컨설팅, 회계, 법률 회사, 증권 회사, 연구 기관 분야에서 초청한 15 명의 외부 전문 심사위원이 평가 채점했다. 주로 후보자의 창업 과정 중의 리더십, 혁신 능력, 산업 영향력, 소속 산업의 미래 발전 잠재력에 관해 객관적으로 평가했다. 3 개월 동안 데이터와 심사위원 점수를 종합하여 최종적으로 <2022 가장 주목할 만한 여성 창업가> 명단을 선정했다.

- ▶ 평균연령 41.9 세, 석·박사 비율은 83.33%로 절반 가까이가 해외유학 경력 보유.
- ▶ 주로 후베이, 베이징, 광둥, 상하이, 안후이 5 개 성 출신이고 남방 출신이 다수.
- ▶ 66.67%가 첫 번째 창업이고 80%는 창업 전 기업 고위 임원 경력.
- ▶ 주로 의료, 생활 소비, 기업 서비스, 첨단 제조 분야.

▶ 회사의 평균 설립 기간은 4.63 년이고 현재 가치는 300 억 위안에 가까움.

▶ 회사의 최근 자금 조달 액수는 70 억 위안 이상이며 펀딩 차수는 주로 시리즈 A 와 시리즈 B 에 집중되어 있다.

① 나이/학력

여성 30 명의 평균 연령은 41.90 세로 지난해 평균보다 1.67 세 높았고, 석·박사 비율은 83.33%로 지난해 57%보다 훨씬 높았다.

② 출신지역

30 명의 여성은 주로 후베이(湖北), 베이징(北京), 광둥(广东), 상하이(上海), 안후이(安徽) 5 개 성 출신으로 지난해와 마찬가지로 여전히 후베이성 여성 창업가가 4 명으로 가장 많고 베이징, 광둥, 상하이, 안후이가 그 뒤를 이었다. 남방 지역 출신 창업가가 22 명으로 압도적으로 많다.

③ 이력

30 명 중 첫 창업이 20 명으로 지난해 60%보다 높은 66.67%를 기록했고, 80%에 해당하는 창업가들이 창업 전 기업의 임원직을 경험해 본 적이 있다. 특히 일부 대형 공장의 임원은 스스로 팀을 이끌어본 경험이 있고, 자원이 풍부하고 재정이 비교적 자유로워 여성 임원이 퇴직하고 창업하는 비율이 상대적으로 높다.

④ 산업

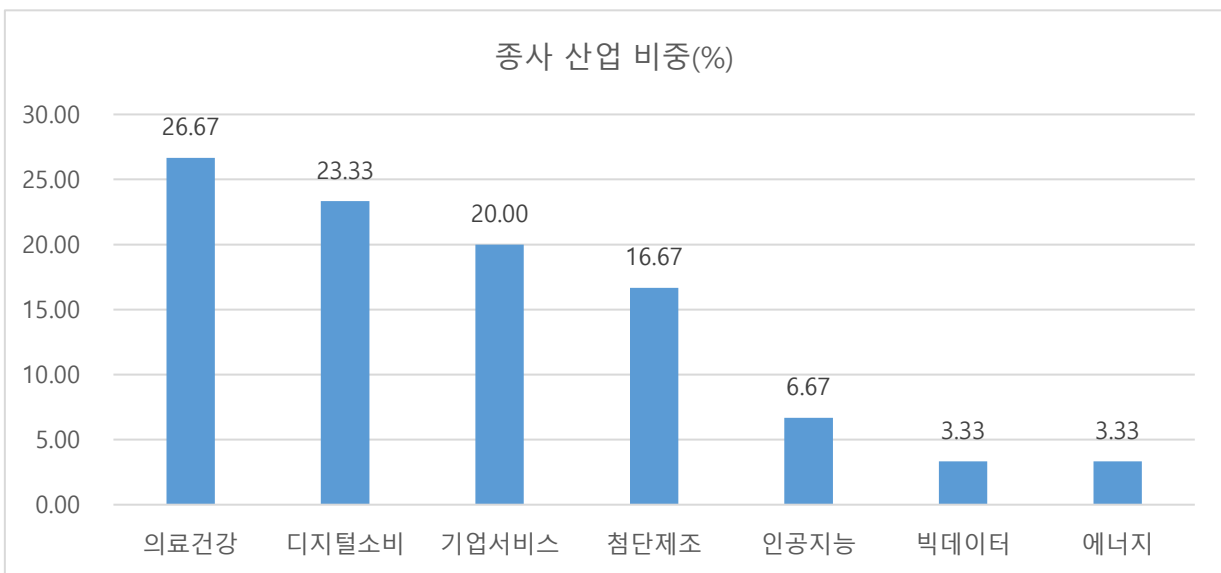


표 1) 출처: Bestia(睿兽分析)

30 명의 여성이 선택한 산업은 주로 의료 건강 관리, 디지털 소비, 기업 서비스 및 첨단 제조 분야에 집중되어 각각 26.67%, 23.33%, 20.00%, 16.67%를 차지했다. 작년에 이어

의료 건강과 디지털소비가 여전히 지배적이며 디지털화와 기술의 도래와 함께 기업 서비스 및 첨단 제조 분야도 여성의 인기 있는 창업 분야가 되었다.

⑤기업 규모

명단에 있는 30 명의 여성이 설립한 기업의 평균 설립 기간은 4.63 년, 현재 총 가치는 300 억 위안에 가깝고 평균 가치는 거의 10 억 위안, 최근 자금 조달 총액은 70 억 위안 이상이었다. 평균 자금 조달이 2 억 위안을 초과하고 회차는 주로 A 및 B 라운드에 집중되었다. 그들이 설립한 회사는 설립 초기에 빠르게 성장하며 돈을 모으는 능력이 뛰어나서 많은 투자 후보자들 사이에서 두각을 나타내는 중요한 이유가 되었다.

⑥조달 자금 지출 용도

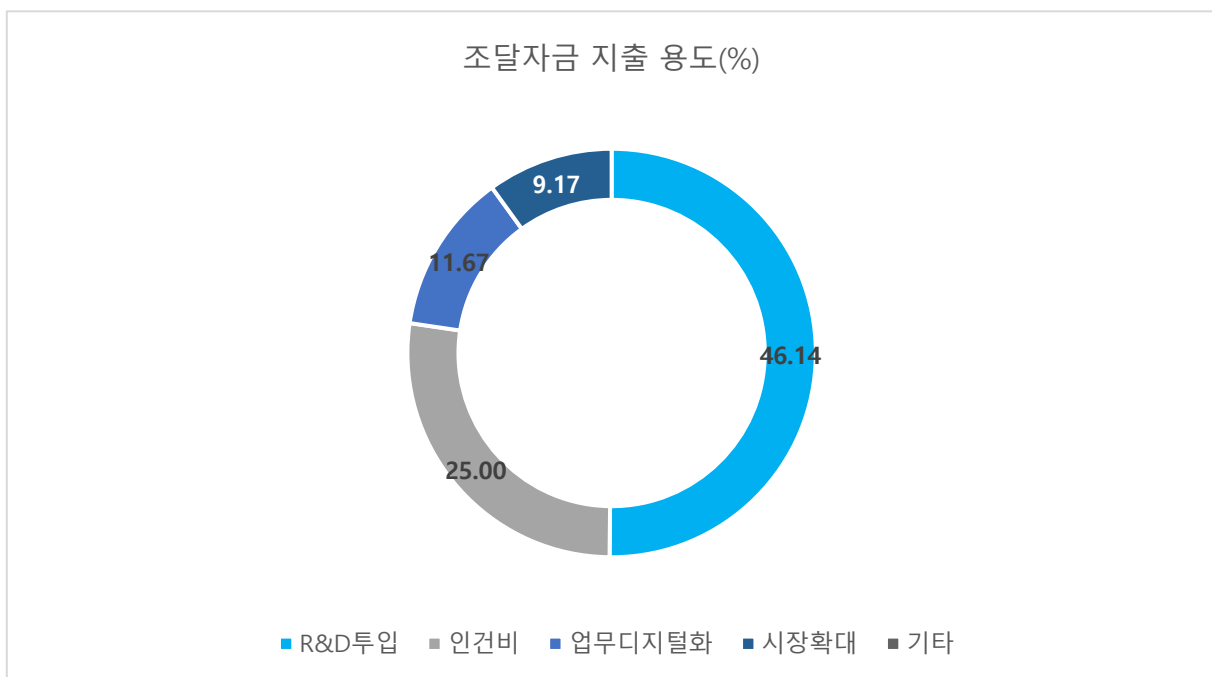


표 2) 출처: Bestia(睿兽分析)

⑦미래 도전과 창업 환경

'향후 3년 내 직면할 수 있는 과제'로는 '사업 소득과 기업 규모의 지속 가능한 성장을 이루는 방법'이 63.33%로 1위로 꼽혔다. '기업 조직 구축', '효율적인 팀 구성' 역시 동일하게 60%로 여성 창업가가 겪는 두 번째 문제였고 3 위는 '디지털 시대의 기술 혁신'(50.33%)을 그 다음으로 많이 고민했다.

현재 창업 환경 및 창업 진도에 대한 평가에서는 여성 창업가 30 명이 회사의 제품 및 서비스 혁신 역량에 대해 만족했고(5 점 만점 중 4.27 점) 용자 환경과 지원 정책에 대해 비교적 만족하지 않았다.

*출처: 창업방(创业邦) 30位创业女神创造300亿价值,硕博超80% | 创业邦2022最值得关注的创业女性发布

2. 【산업분석】 스마트의료가 대중에게 준 편의

스마트 헬스 케어란 개인의 건강과 의료에 관한 정보, 기기, 시스템, 플랫폼을 다루는 산업분야로서 건강관련 서비스와 의료 IT가 융합된 분야를 뜻한다(출처: 2016년 표준기반 R&D 로드맵). 스마트 헬스케어는 의료용 제품 중심에서 한발 더 나아가, 개인 의료와 연관되는 다양한 데이터와 서비스를 통합하는 플랫폼을 거쳐, 궁극적으로는 수많은 시스템을 실시간으로 유기적 결합을 통해 진화시키는 지능형 의료 솔루션의 방향으로 발전하고 있다.

영국 시사주간지 이코노미스트는 전문가 패널을 구성해 향후 헬스케어 분야에서 어떤 기술과 혁신을 보게 될지를 단기(향후 5년)와 장기(25년 이후)로 구분한 예측 결과를 발표했다. 향후 5년 이내에 본격화될 것으로 내다본 단기적 변화에는 휴대가 가능한 전문 가용 진단 및 치료 기기, 일반 소비자용 건강 센서, IoT 기반의 헬스케어 디바이스와 서비스, 3D 프린팅, 가상현실, 로봇, AI를 활용한 진단 및 치료 의사결정 지원 등이 포함되었다. 장기적으로는 원격의료, 정밀 의료, 나노기술 기반의 초소형 체내 의료기기와 함께 완전히 새로운 개념의 병원 시스템이 등장할 것으로 내다봤다.

중국의 경우 얼마 전 국무원에서 발표한 <‘제 14차 5개년’ 디지털 경제 발전 계획>에서 인터넷병원의 발전을 가속화하고 건강 컨설팅·온라인 진료·원격 상담 등 인터넷 의료 서비스를 촉진할 것을 명시했다.

중국의 인터넷병원은 2018년 100여 개에서 현재 1,600개 이상으로 급증했으며 기초적인 온·오프라인 통합 의료 서비스 모델을 형성했다. 인터넷병원이 제공하는 의료 서비스 편의는 무엇이며 인터넷병원은 어떻게 수준높은 발전을 이룰 수 있을까? 아래에서 스마트 헬스케어 세부 서비스 현황을 사례와 함께 소개한다.

1) 휴대폰으로 재진료 가능

인터넷병원은 재진료, 수시 상담, 질의응답 서비스를 통합하여 환자가 외출하지 않고도 의료서비스를 받을 수 있도록 한다.

베이징 차오양구에 거주하는 이모씨는 수엔우병원(宣武医院) 인터넷병원의 ‘휴대용 수엔우병원’ 모바일 앱을 통해 부친의 약을 처방받았다. 부친은 80세가 넘고 뇌혈관 질환을 앓고 있어 뇌경색을 예방하기 위해 정기적으로 약을 처방받는다. 수엔우병원 신경내과 주치의 천페이(陈飞)는 ‘모바일 수엔우병원’ 앱을 통해 약을 처방한다. 이모씨는 온라인으로 약을 처방받은 지 이미 열 번 이상이나 되었다고 하며 수엔우병원이 인터넷병원을 개통한 후 휴대폰으로 약 처방을 받고 이튿날이면 약이 배달되어 매우 편리하다고 말했다.

천페이 의사의 전문 분야는 뇌혈관 스텐트 삽입술로 환자가 많아 진료 순번을 받기 어려운 경우가 많다. 천페이는 "자신의 환자 대부분은 정기적인 재진과 약처방이 필요한데 인터넷병원을 통해 쉽게 저와 연결되어 수술 후 관리와 진료를 편리하게 할 수 있다."고 말했다.

천치우린[陈秋霖, 중국 사회과학원 보건산업개발연구센터 부주임]은 재진료, 수시 상담, 질의 응답 서비스를 통합하여 의료 서비스의 접근성을 향상시키고 환자의 의료 비용을 절감할 수 있다고 했다.

쉬웨이[徐伟, 충칭대학교 부속 산씨아병원(三峡医院) 내분비과 주치의]의 '산씨아병원' 모바일 앱에 문의 메시지가 떴다. 쉬웨이는 능숙하게 약 용법에 대해 회신했다. 그는 당뇨병·갑상선 기능 이상과 같은 만성 질환자는 장기 치료가 필요하며 약물의 복용량은 주나 월 단위로 조정되어야 하는데 이제 환자들은 정기적으로 병원에 올 필요없이 온라인으로 상담할 수 있다. 현재 쉬웨이는 매달 700 건 이상의 온라인 상담을 받고 온라인 상담 과정에서 이상 여부를 판단하면 진료 가능 시간에 예약과 입원을 도와줄 수 있어 환자 만족도가 높아졌다고 말했다.

만성질환자 및 정기적인 재진이 필요한 환자가 모바일 의료 서비스의 주 이용대상이다. 인터넷병원 상담센터 직원은 의사가 설정한 상담 과정과 온라인 진료 단계에 따라 정기적으로 퇴원, 진료, 신체검사를 배정한다. 환자는 의사와 온라인으로 영상 진료와 사진과 문자 재진을 할 수 있으며 의사가 환자의 상태에 따라 처방전을 작성하면 병원에서 환자의 자택으로 약이 배송된다.

산씨아병원 인터넷병원은 1년 내내 병상에 누워있는 환자들이 정기적으로 진료를 받을 수 있도록 방문 간호 서비스 온라인 예약 코너를 개설했다. 방문 홈 케어에는 위관 교체, 관절 이완 훈련, 유지 관리, 욕창 방지 약 바르기, 혈중 산소 포화도 검측, 미량의 혈당 검사 등이 포함된다.

2) 지역 환자가 받는 혜택

원격진료와 후속진료를 결합하면 새로운 질병을 적시에 발견하고 대처할 수 있어 환자의 생명과 건강을 더 보장할 수 있다.

충칭시에 사는 옌모씨는 오래된 다리 통증을 앓고 있었지만 줄곧 원인을 찾지 못하고 있었는데 근처 약국에서 컴퓨터를 통해 산씨아병원 일반의에게 영상 진료를 받을 수 있었다며 감탄했다.

약국에 인터넷병원 단말기를 설치한 후 지역 사회의 노인들이 편리하게 이용하고 있다. 원격진료소에는 컴퓨터, 카메라, 헤드셋, 진찰용 탁자와 의자가 구비되어 있으며 사생활을 보호하는 특별 구역도 있다. 충칭대학 부속 산씨아병원은 인터넷병원의 적용 범위

를 계속 확대할 것이며 지방의 약국, 지역 의사와의 연계를 강화하고 인터넷병원 단말기를 배치할 계획이다.

인터넷병원은 외곽지역에 거주하는 위중 환자의 진료 문제를 효과적으로 해결한다. 안후이성 진자이현(金寨县)에 거주하는 왕모씨는 평소 앓던 류마티스가 악화되어 의식을 잃었을 때 인터넷 원격진료 플랫폼을 통해 현지 의사들은 베이징 중일우호병원(中日友好医院) 내분비과 의사에게 도움을 요청했고, 중일우호병원의 류마티스 면역과, 내분비과, 호흡기과의 전문팀을 급히 꾸려 원격 진료하여 그를 구할 수 있었다.

추이용[崔勇, 중일우호병원(中日友好医院)원장]은 인터넷병원의 특징 중 하나인 원격진료와 인터넷 진료의 결합은 일반 대중에게 제공하는 기저 의료 기능을 향상시키는 효과를 낸다고 했다. 의료 접근이 쉽고 편리해지는 것 외에도, 장기간 관리를 해야 하는 환자에 대한 관찰과 대응이 쉽고 빨라지는 장점이 있다. 현재 중일우호병원의 인터넷병원 시스템은 전국 의료 기관 6,000 곳 정도와 연결했고 580 개 이상의 요양 기관을 포함하여 13,000 건 이상의 원격 진료를 실시했다.

3) 데이터로 본 중국 스마트의료 현황과 개선 방안

중국인터넷정보센터에서 발표한 <중국 인터넷 발전 상황 통계 보고서>에 따르면 2021 년 6 월까지 중국의 온라인 의료를 접한 사람 수는 2 억 3900 만 명에 달하고 그 수요가 계속 증가하고 있다고 했다. 그러나 국가원격의료인터넷의학센터와 CN-HEALTHCARE(健康界)가 공동으로 발표한 <2021 중국 인터넷병원 발전 보고서>에 따르면 인터넷병원의 수가 급격히 증가하고 있지만 실제로 효과적인 운영을 달성한 것은 10% 미만에 불과하며, 90%는 설치해 놓고 사용하지 않거나 중도에 그만둔 상태이다.

루칭진[卢清君, 국립원격의료 인터넷의학센터 주임, 중일우호병원 개발부 주임]은 일부 공립의료원의 인터넷병원 서비스 관리·운영에 여전히 문제가 있다고 지적했다. 사업 구도가 허술하고, 사업 범위가 명확하지 않으며, 의사에 대한 감독과 온라인 진단 및 치료 교육이 불충분하고, 표준화된 인터넷 의료 서비스 프로세스와 진료 범주가 부족하고, 업무 유형이 단조롭고 특색있는 서비스가 부족한 문제가 있다. 일부 인터넷병원은 우수한 소프트웨어 및 하드웨어 기술이 부족하고 환자와 의사는 사용에 익숙하지 않다.

또한 현재 공립 의료원의 인터넷병원 비용 보상 메커니즘과 인센티브 평가 메커니즘이 완벽하지 않아 병원과 의사의 동기를 효과적으로 이끌어내지 못하고 있다. 오프라인 진료에 비해 인터넷병원의 의료 서비스 가격은 비교적 저렴하기 때문이다.

환자의 입장에서는 인터넷 진단 및 치료에 대한 이해도가 부족하고 익숙해지는데 시간이 걸린다. 현재 대부분의 인터넷병원 의료보험 적용이 같은 성내에만 국한되고 다른 성에는 적용되지 않는 점도 인터넷병원 발전에 큰 제약 요인이 되고 있다.

루칭전은 이를 해결하려면 병원 자체의 포지셔닝과 소재지역의 실제 상황이 잘 결합되어야 하고, 차별화없는 동화된 경쟁을 피해야 한다고 지적했다. 또한 온라인과 오프라인의 통합을 촉진하고 환자 질병 치료 전과정에 걸쳐 관리하고 진료 체험을 개선시켜야 한다고 했다.

아울러 온라인 수납 시스템과 의료진에 대한 성과 인센티브 메커니즘을 개선해야 한다고 제안했다. 인터넷 진단 진료비 역시 오프라인 진료비에 상응해야 하며, 의사의 노동 가치를 충분히 반영할 수 있도록 의사 레벨에 따라 가격을 다르게 책정해야 한다. 의사에 대한 성과 인센티브를 정하기 위한 평가 메커니즘을 구축하고 인터넷 진료에 참여하는 의사에게 일정한 성과 보조금을 지급하여 동기 부여를 해야 하는 것이다.

량즈강[梁志刚, 수엔우병원정보센터(医院信息中心) 주임]은 의료 보험 정산 전국 시행을 가속화하여 인터넷병원의 의료 보험 환급을 조속히 실행해야 한다고 주장했다. 현재 온라인 진료는 주로 전자처방전과 약물발급이 필요한 일반질환 및 만성질환 환자의 관찰 관리에서 활용되고 있다. 인터넷병원이 오프라인 병원처럼 의료보험 환급을 받을 수 있다면 온라인 진단과 치료를 선택하는 환자가 늘어날 것이다.

장씨엔샹[张先祥, 충칭대학 부속 샨씨아병원 원장]은 3 차 의료기관이 지방 농촌 지역에 원격 진료처를 설치하도록 장려해야 한다고 제안했다. 5G 이동 통신 기술, 원격 영상, 원격 초음파, 원격 심전도 장비 등 다양한 유형의 웨어러블 기기를 출시하여 1 차 검사와 진단을 동시에 진행하고 지방의 위생과 의료 서비스 능력을 향상시켜 심각한 질병과 자주 발생하는 질병을 해결해야 한다. 이는 병으로 인해 빈곤의 악순환에 빠지는 것을 줄이는 방법이기도 하다.

*출처:

1. 중국고신망(中国高新网): 互联网医院给群众就医提供便利
2. 영남일보: 스마트 시대, 헬스케어의 미래

3. 【기획/산업단지】 우한시 광곡산업단지



사진 1) 출처: 우한동후고신구 홈페이지

1) 소개

우한시 광곡산업단지는 우한동후첨단기술개발구(武汉东湖新技术开发区) 또는 중국광곡(中国光谷)이라고도 불리워진다(본문에서는 이하 동후고신구라 칭함). 1988년 건설되었으며 1대 국가급 고신구로, 2대 국가자유혁신시범구무역 시범구로 지정되었다. 중국(후베이) 자유무역시험구 우한지구, 국가광전자정보산업기지, 국가바이오산업기지, 국영 기업을 대거 설립하기 위한 인재 육성 기지, 국가 혁신창업 시범기지이기도 하다.

30년 이상 발전하면서 동후고신구의 강점과 영향력을 크게 키웠으며 지식 창출 및 기술 혁신 능력이 전국 169개 국가급고신구 지역 중 첫 번째로 상승했고, 국내 10대 중점 건설단지 중 '세계일류 첨단산업단지'로 도약한 지역이다.

동후고신구 총 계획면적은 518 km²로 우한대학, 화중과학기술대학 등 42개 전문대학, 56개 국가급 및 성급 과학연구기관, 30만 명 이상의 전문기술인력과 80여 만 명의 재학 대학생이 있는 중국 3대 인력 밀집 지역 중 하나이다.

산하에 8개의 전문 산업단지(광곡 바이오도시, 우한 미래과학기술도시, 우한 동후종합보세구, 광곡광전자정보산업단지, 광곡현대서비스산업단지, 광곡스마트제조산업단지, 광곡중화과학기술단지, 광곡중심도시)가 있다.

2) 211 산업 시스템

211 산업시스템은 작년 광곡에서 내세운 목표로 '광·칩·디스플레이·디바이스·네트워크(光芯屏端网)산업'과 '바이오헬스' 양대 산업으로 조(兆)급 산업클러스터를 세우고, 디지털 경제와 디지털 소비의 양대 산업을 융합하고, 미래 산업을 장악한다는 계획이다.

[光芯屏端网 편집자 주: 후베이성이 '14차 5개년 계획'으로 추진하는 중점사업으로 광전자 산업(광통신, 광전자, 레이저 산업), 칩 산업(IoT 칩 위주 집적회로 산업), 디스플레이 산업(플렉서블 디스플레이, 마이크로 LED 등 신기술 디스플레이 산업), 디바이스 산업(스마트 단말기, 웨어러블 기

기 산업), 네트워크 산업(5G, 모바일, 클라우드 융합 네트워크 장비와 서비스 산업)을 세계적 산업 클러스터로 발전시킨다는 산업군을 뜻한다. 출처: 중국증권망(中国证券网)]

일대 신기술과 신제품 응용 장면을 구축하고, 5G·인공지능·사물 인터넷 등과 같은 디지털 산업을 활발하게 발전시키고, 온라인 교육·온라인 의료·온라인 엔터테인먼트와 같은 디지털 소비 서비스 산업의 새로운 모델과 발전을 지원하며 동시에 양자 과학기술·뇌 과학·블록체인과 같은 미래 산업도 높은 기술 수준을 갖추도록 한다는 내용이다.

이를 위해 우한시 동후고신구 당업무위원회(党工委)는 2021년 광곡 지역의 연구개발비 비중이 10% 이상이 되도록 투자하고 발명특허 총 수가 2만 천 건을 초과하도록 총력을 기울일 것이라고 밝혔다.

3) 최근 성과

샤오미 2기, WuXi AppTec(药明康德), Mindray(迈瑞医疗) 등 주요 산업 프로젝트에 대한 투자를 가속화하고 대외 확장형 기업 5개사를 유치하고, 실제 이용 외국 자본이 22.6억 달러에 달하게 하고, 자유무역구와 종합보세구, 크로스바운더리 전자상거래 종합시범구 3개 단지를 연동 발전시키는 계획을 추진하고 있다.

2020년 동후고신구의 GDP는 5.1% 증가하여 2000억 위안 수준에 도달하며 지속적으로 우한시 발전의 원동력이 되고 있다. 그 중 GDP 총량과 성장률, 산업 총투자량과 성장률, 투자 유치 정도, 유치 자금 총액 등 7개 지표에서 전국 시 1위를 차지했다.

4) 주요 산업

131 산업 배치-광전자정보산업을 중심으로 바이오의약, 신에너지 및 환경보호, 첨단장비제조와 첨단서비스산업이 발전하는 산업 배치를 이루었다.

① 광전자정보산업

동후고신구는 국가를 대표하여 세계 광전자 산업 경쟁에 참여하는 주력군이 되었다. 중국 최대의 광통신 연구개발 기지이며, 중국 최대의 광섬유 케이블 생산 기지, 중국 최대의 광전자 기기 생산 기지, 중국 최대의 레이저 산업 기지다. 광섬유 및 케이블의 생산 규모는 세계 최대로 광섬유 연간 생산량은 7000만 km, 레이저 회사 200개 이상, 시장 점유율은 11년 연속 50%를 초과했다.

최근 몇 년 동안 화웨이는 광곡에 세계에서 가장 앞선 광통신 반도체 칩 R&D 센터를 구축했으며 Synopsys(新思科技)는 집적 회로 산업 R&D 클러스터를 구축했으며 글로벌 광전자 R&D 기반을 형성하고 있다.

② 바이오의약산업

우한 국가 바이오 산업 기지(광곡바이오시티 光谷生物城)는 '1000 억 산업' 기지를 들고 국가급 산업 기지로 건설한 두 번째 산업단지다. 2012년에는 전국 26 개 바이오산업단지 중 종합 순위 3 위를 차지했다. 광곡바이오시티 건설 5 년 만에 '5·5' 도약을 이뤄 바이오 혁신단지, 바이오의약단지 등 5 개 주요 단지를 조성했으며, 건축 면적 500 만 m², 국내외 기업 518 개 사, 연간 공업 총수입 512 억 위안, 양전자 단층촬영(PET)기기 등 세계적 수준의 5 대 성과를 이루었다.

③에너지 절약 및 환경 보호 산업

동후고신구는 바이오매스 에너지, 전력 환경 보호, 대기 오염 관리, 수질 오염 관리, 신 에너지 서비스 등의 분야에서 뚜렷한 우세를 가지고 있다. 2013년 총수입은 789.21 억 위안으로 19.67% 증가했다. 바이오매스 신에너지 분야에서 Sunshine Kaidi(阳光凯迪)는 전국 바이오매스 에너지 산업에서 대표적 기업이며 바이오매스 발전 기술과 바이오 디젤 기술은 이미 세계적 수준에 도달했다.

④첨단 장비 제조 산업

수치 제어 영역에서 세계적인 성과를 거두었다. Huazhong CNC(华中数控)의 중국산 수치 제어 시스템은 위성 부품 대량 처리와 같은 항공 우주 분야에 적용되고 있다. Wuzhong 그룹(武重集团)의 초대형 CNC 공작 기계는 중국산 장비 제조 수준을 세계적 수준으로 끌어 올렸으며 중국내 주요 장비·원자력 장비·대형 선박과 같은 고급 제조 분야에 성공적으로 적용되었다. 빈후전자기계(滨湖机电)는 세계에서 가장 큰 3D 프린터를 개발했다. 스마트 그리드 분야에서 WuhanNariElectric(武汉南瑞)의 차세대 신속 위치 지정 시스템은 광역 탐지 및 위치 탐지 기술, 220kV 복합 재료 및 대규모 제품 제조 기술에서 세계적 수준에 도달했다.

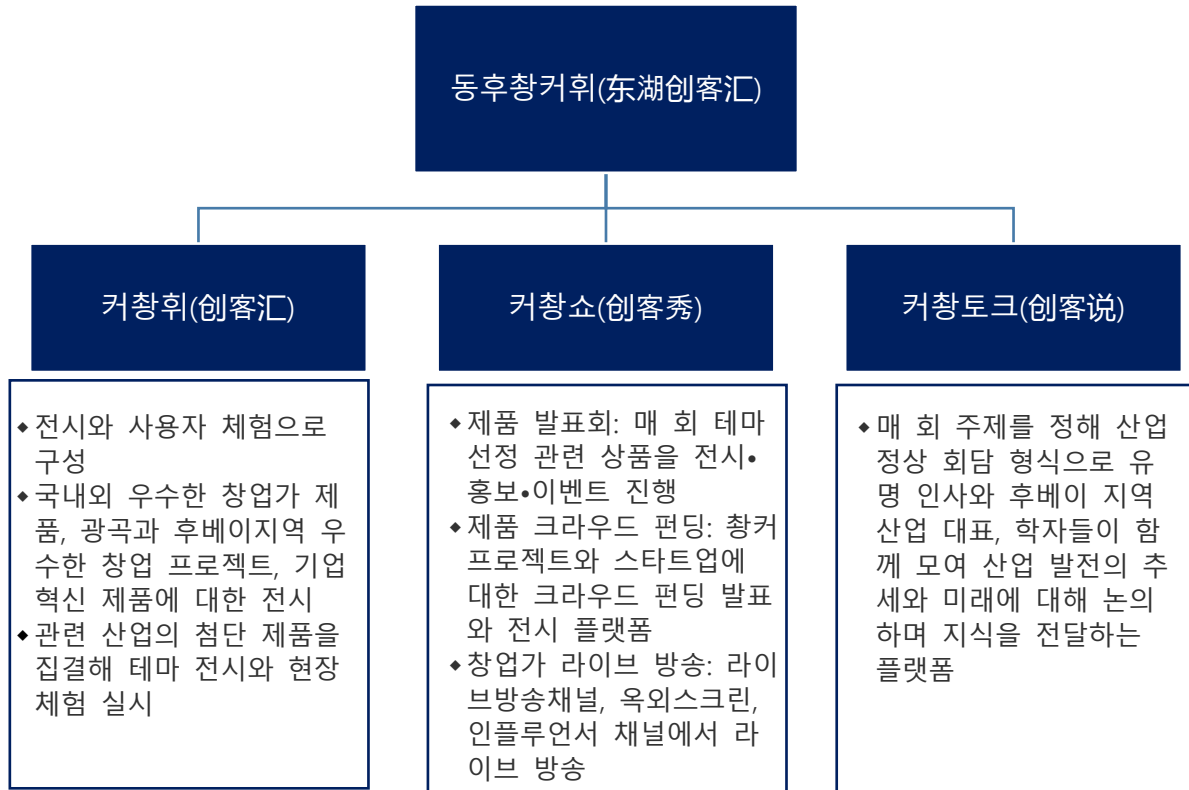
⑤현대 서비스 산업

동후고신구는 전국에서 유일하게 글로벌 공간 정보 산업 기지를 보유하고 있으며 문화창의, 소프트웨어 서비스 아웃소싱, 금융지원 분야에서 강점을 지니고 있다. 2011년 국가 현대 서비스 산업 시범지로 승인되었고 모바일 인터넷, 소프트웨어&정보 서비스, 문화 창의 관련 신흥 산업이 빠르게 발전하여 2013년 33.24% 증가한 1335.48 억 위안의 수입을 벌어들이며 고신구 제2의 천 억 위안급 산업이 되었다. 초상은행, 교통은행, 건설은행, 광따은행 등 30 개 금융기관이 광곡금융서비스구에 집결해 있다.

현재 동후고신구의 종합 순위는 169 개 국가급 고신구 중 4 위, 지식창출 및 기술혁신 능력은 2 위로 전국 10 대 중점 건설 지역 중 하나다.

5) 창업지원

창커휘(创客汇)－동후창커휘(东湖创客汇)는 동후고신구 관리위원회가 중점 지원하는 프로젝트로 혁신창업 브랜드 중 하나다. 집단 창업 체험, 집중 전시, 제품 발표와 홍보, 포럼이 일체화된 형태로 혁신 창업 플랫폼의 역할을 하고 있다.



6) 동후고신구 외자기업 투자 촉진 정책

① 정착 장려 보상금 조건과 비율

▶ 외국인 주주의 투자 및 등록자본 외 외국인 주주로부터의 투자액의 연간 누계액이 미화 300 만 달러 이상인 외국인투자기업과 우한외 외국기업이 동후고신구에 재투자하는 기업 중 등록자본금 외 외국인 주주로부터의 투자액의 연간 누계액이 미화 300 만 달러 이상일 경우 기업 정착금으로 투자금의 2%를 당해 연도의 정착 및 개발 보상으로 지급.

투자 금액이 1 천만 달러~3 천만 달러 이하의 경우 보상 비율 4%. 투자 금액이 3 천만 달러 이상일 경우 보상 비율 6%.

▶ 포춘 선정 글로벌 500 강 기업이 동후고신구에 설립한 지사의 외국인 투자금이 100 만 달러 당 40 만 위안 보상 지급. 연간 누적 보상 금액은 400 만 위안을 초과할 수 없음.

② 고정 자산 투자 촉진 정책

▶ 고정 자산 연간 누적 실제 투자가 300 만 달러~500 만 달러인 경우 실제 누적 금액의 2% 보상, 500 만 달러~2000 만 달러 미만인 경우 보상 비율은 4%, 2000 만 달러~5000 만 달러 미만인 경우 보상 비율 6%, 5 천만 달러 초과하는 경우 보상 비율은 8% (보상금은 3,500 만 위안 이내)

③부지 보조금 지급

▶ 당해 연도 신규 외국자본 누계액이 50 만 달러에 달하거나 동호첨단기술구에서 실제로 납부한 연간 세금(공제 및 면제 제외)이 100 만 위안에 도달한 기업의 경우(이하 기준 동일), 부지 사용료 10%를 지원

▶ 국제 사회 단체(해외 정부 부처나 기관, 해외 국제 상공 회의소 및 산업 협회, 해외 대학 및 과학 연구 기관, 해외 과학 공원 및 인큐베이터, 외교 관련 동맹 및 서비스 기관, 기타 해외 기술 및 대행업 등)가 동호첨단기술구에 지점, 사무실, 유사 기관을 설립하고 사무실을 임대할 경우 3 년 연속 (기초부터) 특별 장소 수당 지급. 첫 번째 임대료 100%, 연간 실제 임대료의 50% 지급. 총 연간 보조금은 2 백만 위안을 초과할 수 없다.

④대출 할인 제공

중국 인민 은행의 기준 대출 금리 또는 은행이 발행한 대출 시장 공시 금리에서 25% 할인하되 이자 감면 총액이 300 만 위안을 초과할 수 없다.

⑤인재 지원

▶ 500 명 이내에서 연간 신규 인원수에 1 인당 3,000 위안 이하의 연수 보조금 지급

▶ 동후고신구에서 연간 500 만 위안 이상의 세금을 납부한 기업의 외국 인재에 대해 10 만 위안 이내에서 주택 보조금, 거주 정착, 비자 신청, 취업 허가 신청 등의 편의 제공.

⑥연구개발비용 지원

외자기업은 중국(후베이)자유무역지대 우한지역에 연구개발센터를 설립하도록 장려하고, 연구개발센터는 주관 과학기술부서의 인정을 받아야 하며, R&D 비용의 10%를 인센티브로 지원하되 연간 보조금 총액은 2 억 위안을 초과할 수 없다.

*출처:

1. 동후고신구 홈페이지 <http://www.wehdz.gov.cn/>

2. 동후고신구 외자기업 투자 촉진 관리법(东湖高新区促进外资企业投资发展管理办法)

3. 후베이일보(湖北日报): 武汉光谷打造“221产业体系”, 抢抓量子科技等“未来产业” 光谷打造“221产业体系”

메타버스 품은 '디지털 경제' 2022 년 중국, 주요 발전 키워드로 '각광'

(경향게임스. 2022.3.14)

'디지털 경제'가 중국 양회를 비롯한 2022 년 중국 정부 업무 보고 중에서도 언급되면서 주요 현안으로 부각되고 있다. 스마트 도시, 디지털 농촌, 집적회로와 인공지능 등의 산업 분야에서 기술 혁신과 공급 능력 향상으로 '디지털 중국' 건설에 중국 정부는 강력한 의지를 보이고 있다는 분석이다.

디지털 경제 발전에 메타버스는 빼놓을 수 없는 키워드로 이번 양회에서도 많은 의견들이 오갔다. 특히 중국 베이징, 항저우, 상하이, 선전 등의 도시에서 메타버스 관련 산업 계획과 발전 방향을 명확히 했다.

장시성 인민 대표 상무위원이자 전국인민대표대회(이하 전인대) 쿵파룽(孔发龙) 대표는 "메타버스는 디지털 경제를 발전시키는 새로운 동력이며, 빠르게 고지를 선점하는 나라가 디지털 경제 발전을 이끌 가능성이 크다"고 밝혔다.

이어 국가급 메타버스 연구개발 기구를 설립해 메타버스의 건전한 발전을 도모하고 중국 디지털 경제의 경쟁력을 높여야 한다고 건의했다.

중국민주동맹중앙위원회(이하 민맹중앙)도 "'메타버스'기술 발전 안건'에서 메타버스 기술 발전을 위해 중국 공신부와 과학기술부가 함께 기업과 연구소 등 기구를 조직해야 한다고 건의했다. 메타버스관련 핵심 소프트웨어, 하드웨어 기술의 연구개발을 하루 빨리 추진하고 규제를 받지 않도록 해야 한다고 주장했다.

이밖에 전인대 대표인 마화텅 텐센트 의장은 "메타버스를 비롯한 새로운 개념이 유행하면서 일부에선 실제 기술보다는 투기에 집중하는 현상이 발생하고 있다"며 "디지털 과학 기술 기업이 핵심 산업과 분야를 연구개발하도록 유도해야 된다"고 지적했다.

한편 지난해 12 월 14 일 중국 관영매체인 중앙재경(中央财经)은 "'메타버스'사기극을 경계하라'는 제목의 기사를 통해 많은 메타버스 게임이라고 칭하는 블록체인 게임은 사실상 일반 웹게임에 불과하다고 보도하기도 했다.

또한 올해 2 월 18 일 중국 은행보험감독관리위원회(银保监)는 메타버스 투자 프로젝트인 '메타버스 블록체인 게임'의 불법 자금 모금과 사기 범죄에 대해 주의를 당부했다. 하지만 메타버스 블록체인을 미끼로 한 범죄만을 지적하고 메타버스 자체를 부정하지 않은 점을 주목할 필요가 있다.

세상을 바꾸는 디자인

본 원고는 전 상하이교통대학 디자인 학원, 현 대구경북과학기술원(DGIST) 윤형건 교수의 글입니다.
본 자료 관련 궁금하신 사항이 있으시면 hkyoon60@naver.com 으로 연락하시면 됩니다.

사장님이 더욱 빛날 때

민주주의 축제 선거가 곧 다가온다. 각 거리마다 후보를 알리는 플래카드가 거리에 걸렸다. 플래카드의 크기는 기본적으로 높이는 1 미터이고 길이는 10 미터 안에서 정하고 있다. 큰 빌딩의 벽에 붙이는 초대형은 있지만 이것은 예외이다.



서울 도심 사거리에 대통령 후보 홍보 플래카드와 초대형 현수막이 걸려있다

사람들이 많이 다니는 사거리에는 어김없이 여러 후보의 플래카드가 걸려있다. 적게는 4,5 명의 후보, 많게는 10 명의 후보의 플래카드가 걸려있다. 대도시의 사거리는 물론이고 시골 거리에도 플래카드가 걸려있고, 큰 건물 벽에는 초대형 플래카드가 걸려 있다.



제 20 대 대통령 후보 안내 포스터가 거리 곳곳에 붙어 있다

이 플래카드뿐만 아니다. 선거관리위원회에서 걸어 놓은 후보 포스트도 전국 방방곳곳에 붙어있으니 한국 전국에 걸쳐 있는 플래카드와 포스트를 연결한다면 서울과 부산을 수차례 올 수 있을 것이다. 투표를 마친 다음날 이 모든 것이 사라진다.

플래카드는 저가 나일론 계통의 원단으로 얇고 쉽게 찢어지고, 유성 잉크로 프린트하여 플래카드는 화학 유성잉크가 잔뜩 묻어 있다. 환경오염 덩어리이다. 포스터는 그나마 종이이기에 어느 정도 재활용이 가능하지만, 이걸 보호하는 비닐 막의 재활용은 용이하지 않다.



선거 종료 후 후보 포스트를 수거하고 있다

플래카드를 활용하는 방안으로, 에코백, 산악용 혹은 양식장용 밧줄, 야생 동물용 펜스로 등의 활용 방안이 나왔지만, 잉크로 인한 환경오염 문제, 야생동물 방지 실효성 등의 문제, 폐플래카드를 재활용하고 난 뒤 2차·3차 활용 방안이 어렵다.

그렇다, 쉽지 않은 문제이지만, 해결하여야 한다. 지금까지는 대부분을 소각하였다. 엄청난 공해발생에 자원 낭비였다. 나는 이런 아이디어를 내 본다. 플래카드를 모아 예술작품으로 활용하고, 혹은 쓰레기 봉투로 만들어 공공장소의 쓰레기 봉투로 사용할 수도 있다. 집단지성으로 풀면 더 많은 아이디어가 나온다. 디자인은 이런 곳에 기지를 발휘할 수 있다.

이와 더불어 미래의 선거에서는 이런 홍보용 플래카드 대신 QR 코드나 증강현실 인식 앱으로 대처하는 것도 이제는 진지하게 생각을 하고 준비를 하여야 한다. 탄소중립 시대로 가기 위해선 불가피한 선택이다. 중국도 도심 거리거리에 각종 광고용 현수막이나 플래카드로 가득하다. 이 역시 언젠가는 쓰레기가 되는데 엄청난 공해와 자원 낭비를 초래한다. 친환경적인 방법으로 해결하여야 한다. 이런 고민을 해결하는 것이 비즈니스의 기회이다. 이런 걸 볼 줄 아는 사장님은 더욱 빛난다.

KIC 중국 NEWS

1. 【KIC 행사】 KIC&HICOOL 2022 년 글로벌 창업대회 안내

KIC CHINA
Korea Innovation Center

X

HICOOL

2022 글로벌 창업대회

1 총 상금
억 RMB
(한화 약 187억 원 상당)

7 과학 기술
분야

7 출전
지역

인공지능, 가상현실, 핀테크
차세대 정보기술
농업테크, 식품테크
문화 콘텐츠

바이오 헬스
신에너지, 신소재, 에너지절약, 환경보호
첨단 설비

지원 기간 및 웹사이트 www.hicool.com

2021年12月-2022年4月30日

2. 【KIC 행사】“CHINA·夢” 인큐베이션&“CHINA·路” 엑셀러레이션 안내

글로벌혁신센터 2022년 1분기

“CHINA·夢” 인큐베이션 & “CHINA·路” 엑셀러레이션

중국 현지에서 혁신기술 기반의 기술 위주로 창업을 희망하는 창업가,
혹은 중국 법인 설립이 3년이 넘지 않은 현지 기업가

“CHINA·路” 엑셀러레이션
중국에 법인을 설립 한 지 1년이 넘어
MVP를 보유하거나 매출이 최소 1년이상 발생한 기업



특허권 신청 지원



법인 설립 지원



창업 교육/대회



창업 공간



네트워킹



회계/세무 지원



멘토단



투자 유치

모집 기간

2022.3.01.
~ 2022.3.27

모집요건

“CHINA·夢” 인큐베이션
“CHINA·路” 엑셀러레이션

프로그램 일정

2022.4.6 ~ 2022.5.30
(8주)

신청방법

http://www.kicchina.org/
신청서 접수

문의처

글로벌혁신센터(KIC중국)
+86 010 6780 8840
+82 070 4084 1234
info@kicchina.org



참가 신청하기

KIC 글로벌혁신센터
CHINA Korea Innovation Center