

주간 창업 창업

월 328 101

2023.05.24

WEEKLY뉴스 | CHINA 창업 | KIC 뉴스



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

KIC 글로벌혁신센터
CHINA Korea Innovation Center

목록

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

01

WEEKLY 뉴스

中 국가 슈퍼컴퓨팅 인터넷 업무 가동	P1
2023년 제 6회 디지털 중국 건설 정상회의 푸저우(福州)서 성료	P4
2023년 제 10회 세계수소기술회의 포산 난하이(佛山·南海)서 개최	P6

02

CHINA 창업

[지역분석] 윈난디지털경제개발구(云南省数字经济开发区)	P9
[정책분석] 국무원, '디지털 중국 건설 종합 배치 계획' 발표	P12
[산업분석] 상하이 신흥산업체계 중점영역 조사보고서 - 메타버스편	P16

03

KIC 중국 뉴스

재중한인과학기술자협회, 2023년 춘계 학술대회 개최	P21
중관춘포럼 한중친환경에너지산업협력컨퍼런스 개최 예정	P23

WEEKLY 뉴스

1. 中 국가 슈퍼컴퓨팅 인터넷 업무 가동

지난 5 월 22 일, 광저우에서 '다완구 과학포럼(大湾区科学论坛)'이 열렸다. 이번 포럼은 광둥과 홍콩, 마카오의 과학 기술 혁신, 인공지능, 나노 테크놀로지, 고에너지 물리학, 생물 의약과 건강, 정보통신, '일대일로'의 고품질 발전, 지역 조화 발전, 해양 과학, 녹색 이중 탄소, 국제 과학 협력, 과학 기술 성과 전환 등 중요한 분야에 초점을 맞추었다.

이번 행사에 국가고성능컴퓨터공학기술연구센터(国家高性能计算机工程技术研究中心副主任) 차오전난(曹振南) 부주임은 "국가슈퍼컴퓨팅 인터넷 플랫폼은 이미 연구개발 단계에 진입했다"며 "국가는 기술 선진화, 모델 혁신, 서비스 품질, 생태가 완벽한 총체적 배치를 점진적으로 정착시켜 나갈 것"이라고 말했다.



사진 1) 국가고성능컴퓨터공학기술연구센터 차오전난 부주임

(출처: <https://smb.pconline.com.cn/1617/16176331.html>)

앞서 지난 4 월, 과학기술부 첨단기술사(中华人民共和国科学技术部高新技术司)가 개최한 '국가 슈퍼컴퓨팅 인터넷(国家超算互联网)' 업무 가동식에서 국가 슈퍼컴퓨팅 연합체(国家超算互联网联合体)가 정식 발족되었다. 슈퍼컴퓨팅 인터넷은 슈퍼컴퓨터와 초고속인터넷을 기반으로 하는 첨단 컴퓨팅 인프라를 말하는데, 슈퍼컴퓨팅 인터넷을 통하여

각지에 분포된 슈퍼컴퓨팅 센터를 하나로 연결하여 '통합형 컴퓨팅 서비스 플랫폼' 을 구성할 수 있다.

I 슈퍼컴퓨팅 인터넷 구축의 필요성

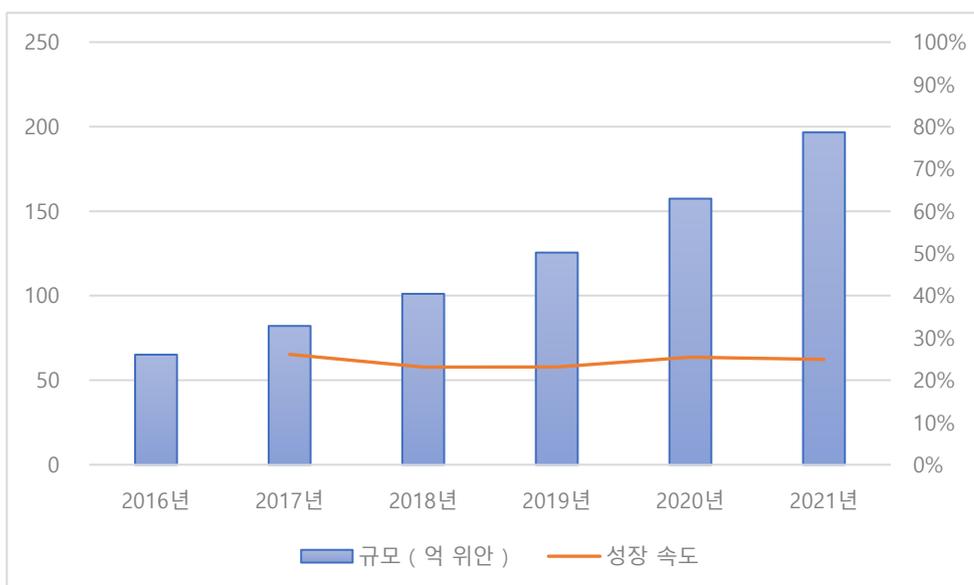
1) 배타적 슈퍼컴퓨팅 체제의 한계

빅데이터, 인공지능 등 정보기술의 급속한 발전으로 연산력에 대해 더욱 높은 요구가 증가하고 있다. 그러나 독립적으로 운영 중인 중소규모 센터는 보유 자원 노후, 운영 및 기술인력 부족, 활용도 미흡 등의 문제로 인해 자원 활용 효율이 매우 낮아 전국에 분산된 슈퍼컴퓨팅 센터를 서로 연결하여 자원을 공유하고 최적화하는 것이 시급하다.

2) 거대한 시장규모

슈퍼컴퓨팅은 국방, 우주 개척, 재난 예방, 에너지 분야 등 국가 안보와 관련된 분야에서 크게 공헌하고 있을 뿐만 아니라, 최근에는 바이오, 자동차, 항공, 전자, 신소재 등 주요 산업 분야에서 신제품의 설계 및 개발에 중요한 역할을 하고 있다. 중국 컴퓨팅 산업은 디지털 경제 발전의 핵심으로 연간 성장률 30%에 육박하며 산업 규모 세계 2 위를 차지하였다. 통계에 따르면, 중국 슈퍼컴퓨팅 서비스 산업의 시장 규모는 2016 년 65.1 억 위안(약 9.36 억 달러)에서, 2021 년 196.6 억 위안(약 28.1 억 달러)의 규모로 성장하였다.

2016 년-2021 년 중국 슈퍼컴퓨팅 서비스 산업의 시장 규모 및 성장 속도¹



Frost & Sullivan 의 연구 통계에 따르면, 2025 년까지 중국의 슈퍼컴퓨팅 서비스 시장은 466 억 위안(약 66.98 억 달러)에 달할 것이다.

¹ 미국 상업 컨설팅 회사 Frost & Sullivan 데이터 참고 정리

I 슈퍼컴퓨팅 인터넷의 구축을 통한 해결방안

슈퍼컴퓨팅 인터넷을 구축하는 것은 단지 슈퍼컴퓨터를 연결하는 것이 아니라 응용 소프트웨어 업체, 소프트웨어 개발자, 과학 연구 기관, 서비스 제공 업체, 사용자 간의 연결을 구축하는 것이다.

우시디지털경제연구원(无锡数字经济研究院) 우치(吴琦) 집행원장은 “국가 슈퍼컴퓨팅 인터넷 구축 업무의 핵심은 계획에 맞춰 컴퓨팅을 제공하던 슈퍼컴퓨팅의 기존 운영 모델을 ‘플랫폼화 · 시장화 · 응용 서비스 제공’ 방향으로 전환하는 것” 이라고 설명하였다. 이어서 그는 “국가 슈퍼컴퓨팅 인터넷의 구축으로 컴퓨팅 자원이 충분히 이용되지 못하고 불균형 했던 현 문제점을 해결할 수 있을 것이고, 슈퍼컴퓨팅의 개발 및 응용 수준 제고, 자원 공유 등에도 도움이 될 것” 이라고 했다. 산업용 인터넷, 자율주행, 메타버스, AI 대형 모델 등 연산력에 대한 수요가 높은 산업은 슈퍼컴퓨팅 인터넷이 구축됨에 따라 연구 개발이 더욱 활발해질 것으로 보인다. 또한, 슈퍼컴퓨팅 인터넷 구축으로 하드웨어 제조업, 클라우드 서비스업 등 여러 관련 산업에 거대한 발전 기회를 가져올 것이 예상된다.

현재까지, 중국 전역에 텐진(天津), 선전(深圳), 창사(长沙), 지난(济南), 광저우(广州), 우시(无锡), 정저우(郑州), 쿤산(昆山), 청두(成都), 시안(西安) 등 총 10 개의 국가 슈퍼컴퓨팅 센터가 구축되었다.

참고자료

1. 정취안르바오왕(证券日报网)

원문링크: <http://www.zqrb.cn/finance/hongguanjingji/2023-04-19/A1681835783567.html>

2. 런민왕(人民网)

원문링크: <http://finance.people.com.cn/n1/2023/0418/c1004-32666698.html>

3. 치예잔(企业站)

원문링크: <https://smb.pconline.com.cn/1617/16176331.html>

2. 2023 년 제 6 회 디지털 중국 건설 정상회의 푸저우(福州)서 성료



사진 1) 제 6 회 디지털 중국 건설 정상회의 현장 사진

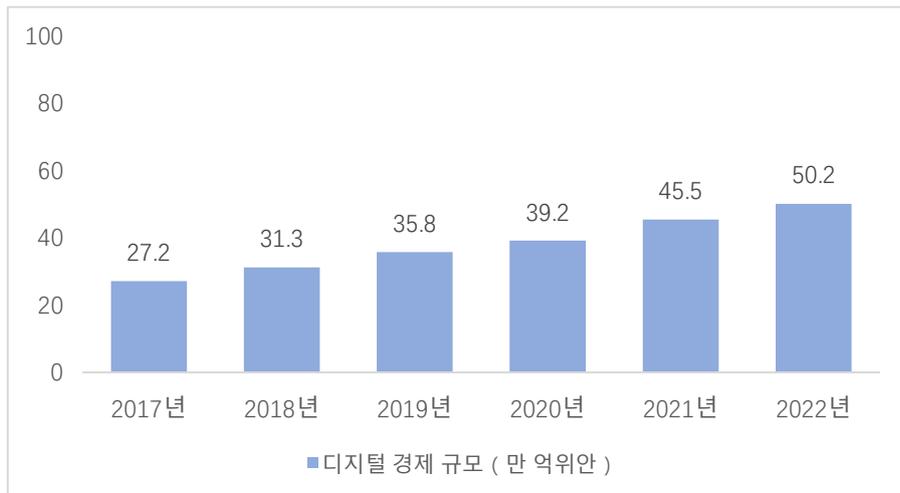
(출처: 디지털 중국 건설 정상회의 공식 사이트)

4 월 27 일, 제 6 회 디지털 중국 건설 정상회의(第六届数字中国建设峰会)가 푸젠성 푸저우시¹(福建·福州)에서 개막되었다.

이번 정상회의는 4 월 27 일부터 28 일까지 진행되었고, '디지털 중국 건설의 가속화 및 중국식현대화 촉진'을 주제로, 국가인터넷정보판실(国家网信办), 국가발전개혁위원회(国家发改委), 과학기술부(科技部), 공업정보화부(工信部), 국무원 국유자산감독관리위원회(国务院国资委), 푸젠성 인민정부(福建省人民政府)에서 공동으로 주최했다. 정상회의의 주요 내용으로는 개막식, 주제 포럼, 분조 포럼, 성과전시회, 혁신대회, 다양한 행사 등이 있다.

개막식에서 '디지털 중국 발전 보고서(2022) (数字中国发展报告书)'를 공식 발표하면서 2022 년 중국 디지털 경제의 발전 상황을 소개하였다. 보고서에 따르면, 2022 년 중국 디지털 경제 규모는 50.2 조 위안(약 7.47 조 달러)에 달하여 세계 2 위를 차지하였다. 중국 디지털 인프라의 규모 및 수준은 세계 상위에 도달하였고, 2022 년 말까지 5G 기지국을 231.2 만 개 개통하였으며, 5G 가입자 수는 5.61 억 가구로 전 세계 가입자수의 60%를 차지하였다. 또한, 2022 년 데이터 출력이 8.1ZB 에 도달하여 세계 점유율 10.5%로 세계 2 위를 차지하였다.

¹ 중국 남동부에 위치한 푸젠성의 성도

2017년 - 2022년 중국 디지털 경제 발전 현황¹

이번 정상회의에 34명 원사²(院士), 21명 공기업 책임자, 269명 주요 디지털 경제 기업 대표, 29개 국가 부처 및 위원회 등 총 1,300여명의 인사가 초대되었다. 행사 개최 기간 동안, 52개 중점 디지털 프로젝트가 체결되었고, 총 투자금이 581억 위안에 달하였다.

참고자료

1. 제 6 회 디지털 중국 건설 정상회의 공식 홈페이지(数字中国建设峰会)

원문링크: <https://www.szzg.gov.cn/>

2. 중화인민공화국중앙인민정부망(中华人民共和国中央人民政府网)

원문링크: www.gov.cn/yaowen/2023-04/28/content_5753561.htm

¹ 디지털 중국 발전 보고서(2022)' (数字中国发展报告书 2022) 중 데이터 참고 정리

² 중국과학원에 의해 선정된 연구자로, 부부장급(차관급) 대우와 예우를 받는다.

3. 2023 년 제 10 회 세계수소기술회의의 포산 난하이(佛山·南海)서 개최



사진출처: 신랑왕(新浪网)

2023 년 5 월 10 일 오전, 중국 광둥성 포산시 난하이구(广东省佛山市南海区)¹ 인민정부 신문사무실에서 2023 년 제 10 회 세계수소기술회의(10th World Hydrogen Technologies Convention, WHTC)에 관한 기자회견을 열었다.

이날 기자회견에 따르면 2023 제 10 회 세계수소기술회의는 5 월 23 일부터 26 일까지 포산(佛山)시 난하이(南海)구 차오산(樵山) 문화센터에서 개최될 것 예정이다. 이번 회의는 '수소에너지와 이중탄소 전략: 현재에서 미래로(From Present to Future)'를 주제로, 세계 수소에너지 분야의 최신 제품, 기술 장비, 교통, 에너지, 화학 등 분야에서의 수소에너지 응용 등에 초점 맞출 것이다.

세계수소에너지대회(WHEC)와 세계수소기술회의(WHTC)는 수소·연료전지 분야에서 권위와 전통을 자랑하는 학술회의로서, 수소 에너지 분야의 '쌍둥이별'로 불리고 있다. 국제수소에너지협회(International Association for Hydrogen Energy, IAHE)는 매년 미국, 유럽, 아시아의 여러 국가에서 두 개의 학술회의를 주최하고 있는데, 세계수소에너지대회(WHEC)는 짝수해에, 세계수소기술회의(WHTC)는 홀수해에 개최된다.

2013 년 9 월에 상하이에서 제 5 회 세계수소기술회의가 열렸고, 10 년만에 다시 중국에서 개최하게 되었다. 이번 회의에서는 중국과학기술협회(中国科学技术协会), 중국기계공업연합회(中国机械工业联合会), 국제 수소에너지협회(国际氢能协会)에서 공동으로 주최했다.

¹ 중국 광둥성 중부 주강 삼각주에 위치한 지급시

중국기계공업연합회 리치(李奇) 부회장은 “이번 대회에는 원사¹ 11 명, 외국계 원사 3 명을 포함하여 총 76 명의 국내외 수소에너지 응용 분야의 학자와 전문가로 기술위원회를 구성하였다. 중국 내 최고 권위의 위원회라 해도 과언이 아니다.”라고 소개하였다. 또한 16 개국의 63 명의 해외 전문가와 학자, 그리고 세계 500 대 기업이 참석할 것이다.

2023 세계수소회의 일정²

Schedule at A Glance of WHTC2023									
	2023/5/23 May 23, 2023			2023/5/24 May 24, 2023			2023/5/25 May 25, 2023		
	Meeting Room 1	Meeting Room 2	Meeting Room 3	Meeting Room 1	Meeting Room 2	Meeting Room 3	Meeting Room 1	Meeting Room 2	Meeting Room 3
9:00-10:30	Opening Ceremony Main Forum			Session 3	Session 18	Session 10	Session 14	Session 22	
10:30-10:50	Break 茶歇								
10:50-12:20	International Dialogue			Session 4	Session 19	Session 11	Session 15	Session 23	
12:20-14:00	Lunch 午餐								
14:00-15:30	Session 1	Session 6	Session 8	Session 5	Session 20	Session 12	Session 16	Session 24	
15:30-15:50	Break 茶歇								
15:50-17:20	Session 2	Session 7	Session 9	Session 13	Session 21	Session 26	Session 17	Session 25	

Session 1 - 5: Hydrogen production and scale storage

Session 6 - 7: Technical standards and management practices related to hydrogen energy

Session 8-12: New fuel cell and electrolytic cell devices and materials

Session 13-17: Safe storage and rapid transmission and distribution of hydrogen energy

Session 22-25: On-site modification and efficient utilization of hydrogen energy

Session 26: Policies and strategies of hydrogen energy and fuel cell industry

이번 회의는 개막식, 메인 포럼, 13 개의 산업 포럼, 26 개의 학술회의로 구성될 것이다. 메인 포럼에서는 정책 해석, 산업 전망 및 기술 구현 등 여러 차원에서 콘텐츠를 구성하고, 질의시간도 마련될 것이다. 산업 포럼에서는 응용에 초점을 두어 에너지기술, 스마트교통, 수소에너지 장비 등 세 가지 방향의 내용을 다룰 것이고, 학술회의에서는 수소에너지 관련 기술표준 및 관리, 수소에너지 현장 품질 개선 및 효율적인 활용, 수소에너지 생산 및 대규모 이전 등 학술주제를 집중적으로 논의할 것이다.

WHTC 2023 조직위원회에 따르면, 학술분야에서는 현재 중국, 미국, 독일, 영국 등 16 개 국가의 270 여 편의 학술논문이 접수됐으며, 수소에너지 및 연료전지 분야의 논문들이 대거 발표될 예정이다.

한편, 회의와 동시 개최되는 전시회의 업체 참여도도 높을 것으로 보인다. 전시회에는 중국 국내외 수소 에너지 및 관련 산업 분야의 총 126 여 개의 기업이 전시에 참석할 것이고, 수소제조 및 공급 설비, 수소저장운송, 연료전지 핵심부품 등 분야의 기업들이 최신제품을 전시할 것이다. 그중, 중국석유화학그룹(中国石化集团), 웨이차이그룹(潍柴集团), 국전수소에너지투자회사(国电投氢能) 등 업계 선도 기업과 중국 내 수소 에너지 분야 우수

¹ 중국과학원에 의해 선정된 연구자로, 부부장급(차관급) 대우와 예우를 받는다.

² 2023 년 제 10 회 세계수소기술회의 공식 홈페이지 일정 참고 정리

기업들이 포함되어 있다. 실외 전시장에서는 수소연료전지차를 위주로 전시될 것이고, 총 전시 면적이 약 4,000 m²에 달하며, 이치(一汽), 동평(东风), 창안(长安) 등 기업의 30 여대 수소연료전지차가 전시될 것이다.

국가에너지국에서 발표한 데이터에 따르면 현재 중국은 세계 최대의 수소 생산국으로, 연간 수소 생산량은 3,300만 톤에 달한다. 그중 약 1200만 톤이 공업용 수소 품질수준에 도달하였다. 2022년 중국은 총 35개의 수소 에너지 중점 투자 프로젝트를 발표하였고, 투자 총액은 약 700억 위안(약 99.89억 달러)이다. 중국 수소에너지연맹은 2026~2035년 중국 수소산업 생산액은 5조 위안(약 7,134.80억 달러)에 달할 것으로 예측하고 있다.

참고자료

1. 2023년 제 10회 세계수소기술회의 공식 홈페이지

원문링크: <http://www.whtc2023.cn/home>

2. 신랑왕(新浪网)

원문링크: http://k.sina.com.cn/article_1893278624_70d923a0020014bsx.html

3. 서우후왕(搜狐网)

원문링크: www.sohu.com/a/675050130_120319119

CHINA 창업

[지역분석] 윈난디지털경제개발구(云南省数字经济开发区)



사진 1) 윈난디지털경제개발구(출처: 윈난성 공업단지협회)

2012년에 건설을 시작한 윈난성 쿤밍시(云南省昆明市)의 청공정보산업원(呈贡信息产业园)은 10여년 간의 건설을 거쳐, 2021년에 윈난디지털경제개발구(云南省数字经济开发区, 이하 개발구)로 정식 개명하였다. 개발구는 윈난성 전역의 디지털 경제 산업 발전 중심이자, 윈난성의 유일한 빅데이터, 클라우드 컴퓨팅, 블록체인 등 디지털 경제 산업을 위주로 하는 전문 산업단지이다.

I 개발구의 지리적 위치



사진 2) 윈난성의 지리적 위치(출처: 위키백과)

원난디지털경제개발구는 윈난성 쿤밍시(云南省昆明市)에 위치하고 있다. 중국 서부 내륙에 있는 윈난성은 쓰촨성(四川省), 충칭시(重庆市), 구이조우성(贵州省), 시짱 자치구(西藏自治区)와 함께 중국의 서남 지역에 속하고, 미얀마, 라오스 및 베트남과 접경 무역이 활발한 곳이다.

윈난성은 전통 산업인 담배, 농업, 광업, 관광업과 더불어 하이테크 기술을 중심으로 한 신형 기술 제조업이 매년 30% 이상씩 증가하여 경제 발전의 후발주자로서 그 잠재력과 경쟁력을 끊임없이 발휘하고 있다.

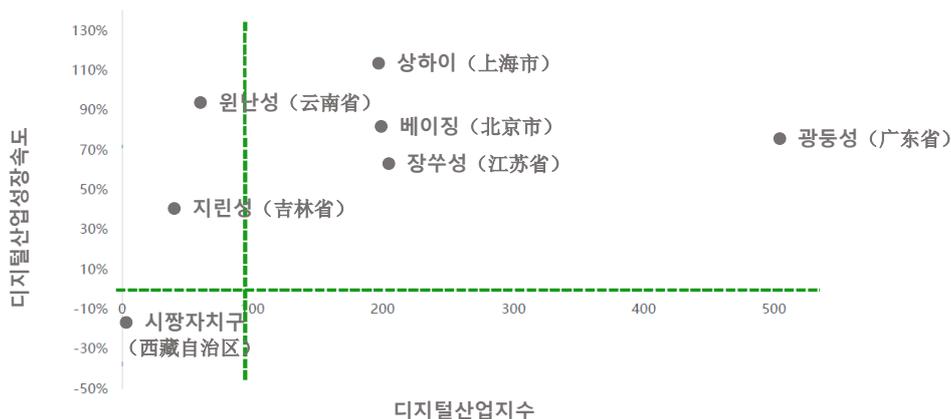
I 윈난성의 디지털 경제

2023 년도 1 분기는 중국 경제의 회복 여부가 결정되는 매우 중요한 시기이다. 최근 지방 양회가 잇달아 개최되었으며, 중국의 31 개 성·시·자치구 중 87%에 달하는 27 개 지역에서 올해 업무보고 중 디지털 경제를 언급하였다. 윈난성은 올해 디지털 경제 핵심산업의 영업이익을 20% 이상 증가시키겠다고 발표했다.

과거 정보산업 기술시스템 부족한 지역이었던 윈난성은 현재 적극적으로 디지털 산업을 양성한 결과, 단기간에 성장한 대표 지역 중 하나로 뽑히고 있다. 현재 윈난성 정부에서는 '디지털 윈난(数字云南)' 전담반을 운영하며 디지털 경제 발전이 급속도로 이루어졌다.

중국 인터넷 기업 텐센트(腾讯) 산하 텐센트 연구원(腾讯研究院)에서 발표한 <2020 디지털 차이나 지수> 보고서에 따르면, 윈난성은 후발주자로 디지털 종합지수 순위에서 낮은 위치에 있지만, 매년 90% 이상의 성장률로 빠른 성장세를 보여주고 있다.

중국 각 성 디지털산업지수 VS 디지털산업 성장속도¹



원난디지털경제개발구는 윈난성의 유일한 디지털 경제 단지로서, 디지털 윈난 발전에 있어서 중요한 역할을 하고 있다. 2023 년 4 월에 윈난디지털경제개발구는 '원난 디지털 경제 개발구의 디지털 경제 산업 발전을 위한 3 개년 행동 계획(2023-2025),

¹ 텐센트 연구원(腾讯研究院)에서 발표한 <2020 디지털 차이나 지수 보고서>참고 정리

(云南省数字经济开发区数字经济产业发展三年行动方案, 이하 '행동 계획')을 발표하였다. 행동 계획에 따르면, 향후 몇 년 동안 개발구는 디지털 경제 산업의 새로운 기술, 새로운 형식 및 새로운 모델을 적극적으로 육성하고 혁신 추진력을 강화하며 디지털 경제 산업의 발전 수준을 향상시키는 데 중점을 둘 것이다. 또한, 2025년까지 총 산업 생산액 90억 위안, 영업 수입 500억 위안(디지털 경제 영업 수입 30억 위안 포함)을 달성하는 목표를 세웠다.

윈난 디지털 경제 개발구의 또 하나의 중요한 역할은 남아시아와 동남아를 향한 지역성 국제 정보 서비스 중심을 건설하는 것이다. 윈난성은 미얀마, 라오스 및 베트남과 인접하여, 남아시아, 동남아시아를 대상으로 대외무역이 활발하게 진행되어왔다. 쿤밍 세관의 통계에 따르면, 2022년 윈난성의 대외 무역 수출입액은 3342.3억 위안, 2021년 대비 6.3% 증가하였다. 2022년 윈난성과 RCEP 1 회원국과의 수출입액은 2.1% 증가한 1,438억 2,000만 위안, ASEAN 2 회원국과의 수출입액은 2.3% 증가한 1,273.7억 위안이며, 그 중 미얀마, 태국, 말레이시아, 라오스에 대한 수출입액은 각각 6%, 21.7%, 73.2%, 38.5% 증가하였다. 성도인 쿤밍의 수출입 규모는 전국 27개 성급 성도 중 12위, 수출입 증가율은 9위를 차지하였다. 2022년 쿤밍의 주 글로벌 무역 파트너로는 말레이시아, 베트남, 태국 등이 있다. 디지털경제개발구는 그 지리적 위치를 이용하여, 중국의 대 남아시아 동남아시아 영향력을 향상시키는 중요한 역할을 할 것이다.

2023년, 윈난성 디지털경제개발구는 주요 사업 수입 350억 위안, 고정 자산 투자 22억 위안, 공업 및 정보화 투자 22억 위안, 인프라 투자 2억 위안, 세수 12억 위안을 달성하는 것을 목표로 하고 있다. 투자액이 1억 위안 이상 중점사업 2개, 외자기업 1개 유치할 계획이고, 장강 삼각주, 주강 삼각주, 청위 등 디지털 경제 선형 지역을 대상으로 활발하게 투자유치 활동을 진행할 것이다.

참고자료

1. 런밍왕(人民网), <http://yn.people.com.cn/n2/2023/0303/c378439-40322713.html>
2. 텐센트 연구원(腾讯研究院). 2020 디지털 차이나 지수 보고서(2020 数字中国指数报告)

¹ 동남아시아국가연합(ASEAN) 10개국과 한·중·일 3개국, 호주·뉴질랜드 총 15개국 간의 관세장벽 철폐를 목표로 하는 역내포괄적경제동반자협정(Regional Comprehensive Economic Partnership, RCEP)

² 동남아시아 국가연합(Association of Southeast Asian Nations, ASEAN)

2. [정책분석] 국무원, '디지털 중국 건설 종합 배치 계획' 발표

2023 년 2 월 27 일, 중국공산당 중앙위원회, 국무원에서 '디지털 중국 건설 종합 배치 계획'(数字中国建设整体布局规划, 이하 '계획')을 발표하여, 디지털 인프라, 데이터 응용, 플랫폼 경제 및 디지털 기술 측면에서 중국의 디지털 경제 발전을 위한 장기 목표 및 구체적인 정책 방향을 제시하였다.

이번 '계획'을 통해, 디지털 차이나 건설을 달성하는 목표시점을 설정하였으며, 구체적으로는 △2035 년까지 세계 최고 수준의 디지털화를 실현하겠다는 구체적인 타임테이블을 설정 △'2522'라는 슬로건 하에 구체적이고 명확한 정책 지원 방향을 제시 △중국 최고지도부 차원에서 마련된 만큼 강력하고 지속적인 지원책 마련 등 내용이 포함되었다.

여기서 '2522'의 의미는 다음과 같다:

'디지털 차이나 건설 계획' 하의 '2522구도'



[자료=인민일보] [그래픽=홍종현 미술가]



도표 1) 출처: 뉴스핌 <https://www.newspim.com/news/view/20230306000383>

이번 방안은 △2035 년이라는 디지털 차이나 건설 달성 목표 시점을 설정했다는 점 △디지털 차이나 건설을 위한 정책 방향을 구체화했다는 점 △중국 최고 영도기관의 주도 하에 마련된 만큼 지원 수위와 지속성 측면에서 시장의 전망을 훨씬 뛰어넘을 것이라는 점 등 '3 가지 측면에서 기존 정책과는 차별화' 된다.

12 대 기반 - 디지털 인프라와 데이터 자원 확고화

현재, 중국 '듀얼 기가비트'¹(双千兆) 네트워크의 피복 범위가 계속 확장됨과 동시에, 세계 최대 규모의 광섬유 및 모바일 광대역 네트워크가 구축되고 있다. '2022 년 통신 산업 통계 공보'²(2022 年通信业统计公报)에 따르면, 2022 년 말까지 중국의 광케이블 총 길이는 5958 만 km 에 달하여 전년도 말 대비 477 만 km 증가하였고, 천조 서비스 능력을 갖춘 10G PON 포트를 1523 만개 보유하여, 전년 대비 737.1 만개 증가하였으며, 중국 전역 110 개 도시가 천조 도시 수준에 도달하였다. 동시에 5G 건설에 있어서, 2022 년 말까지 231.2 만 개 5G 기지국을 보유하고 있는데, 이는 전 세계 기지국 수의 60%를 차지한다.

디지털 인프라에 있어서, 빠른 디지털 인프라의 성장을 바탕으로, 5G 와 기가비트 광 네트워크(千兆光网)의 공동 건설을 가속화하고, 차세대 인터넷 IPv6 의 대규모 배치 및 적용을 추진할 것이며, 사물인터넷(IoT)의 전면적인 발전 및 '베이더우(北斗) 위성 시스템'의 대규모 적용에 적극 나설 것이다. 또한, 연산력 기초시설 배치를 체계적으로 최적화하고, '동수서산(东数西算)³ 사업을 통해 동부와 서부 사이의 연산력의 효율적인 보완 및 협력을 촉진하며, 일반 데이터 센터, 슈퍼 컴퓨팅 센터, 스마트 컴퓨팅 센터 등의 합리적인 배치를 계획하고 있다.

데이터 자원에 있어서, 데이터 자원의 원활한 이용을 목표로, 국가 데이터 관리 시스템을 구축하고, 각 지역에 데이터 총괄 기관을 설치하며, 공공 데이터의 활용을 촉진하고, 상업 데이터의 잠재력을 충분히 발휘하는 것을 제시하였다.

15 대 영역(경제·정치·문화·사회·생태문명)과 디지털 기술의 일체화

경제 디지털화의 업그레이드

2012 년 이후 중국 디지털 경제의 연평균 성장률은 15.9%로, 이는 같은 기간 동안 GDP 평균 성장률보다 훨씬 높았다. 광대역 중국⁴, 5G 및 산업 인터넷의 추진으로 2021 년 디지털 경제 규모는 45.5 조 위안에 달하여 전년 동기 대비 16.2% 증가하였으며, 산업분야의 디지털화 발전은 양적 축적에서 질적 향상으로 전환되었다.

¹ 5G 네트워크 및 기가비트 광 네트워크를 대표로 하는 네트워크를 말한다.

² 중국 공업 및 산업화부 통계자료

³ 동수서산에서 수(数)는 데이터(数据)를, 산(算)은 연산능력(算力) 즉, 데이터 처리능력을 의미한다.

⁴ 광대역 중국: 2013 년 8 월 17 일 중국국무원이 중국 광대역 인프라 신속발전을 촉진시키기 위한 '광대역 중국'전략 및 실시방안(宽带中国战略及实施方案)을 발표했다.

중국신통원(中国信通院) 왕즈친(王志勤) 부원장은 “예전의 중국 디지털 경제 발전은 전자 상거래를 대표로 하는 소비형 인터넷을 주축으로 하였으나, 최근 몇 년 동안 산업 인터넷이 디지털 경제의 발전을 이끌어왔다. 이는 중국 디지털 경제 구조의 업그레이드를 의미한다. 중국 산업 디지털화 규모는 37.2 조 위안(약 5.31 조 달러)에 달하여 디지털 경제의 81.7%를 차지하였다”고 밝혔다.

따라서, 향후 중국은 디지털 경제의 핵심 산업을 육성하고, 농업, 공업, 금융, 교육, 의료, 교통, 에너지 등 7대 분야 내 빅데이터 산업을 한층 더 업그레이드하며, 디지털 분야 기업의 발전을 추진할 것으로 예상된다.

정무 관리의 고효율 디지털화

‘계획’에서는 효율적이고 협력적인 디지털 정부를 건설할 것을 제시하였다. 구체적으로 제도적 혁신을 가속화하고, 디지털 정무 관리에 맞는 제도를 수립하며, 정부의 디지털 역량을 강화하고, 디지털 서비스의 제공을 촉진할 것이다.

디지털 정무 관리는 디지털 기술을 이용하여 서비스 제공 능력을 향상시키는 것을 의미한다. 즉, 디지털 기술을 정부 서비스 제공에 광범위하게 적용하여 의사 결정의 과학성과 서비스 효율성을 지속적으로 향상시키는 것이다. 또한, 공공 데이터의 공유를 강화하고, 지역 간 융합 및 심층 활용을 촉진할 것이다.



사진 1) 베이징 시 정부 홈페이지 화면

문화·사회·생태문명 분야에 있어서, 디지털 문화 번영 환경 조성, 빠르고 유익한 디지털사회 구축, 친환경 스마트 디지털 생태계 건설 등이 추진될 전망이다.

1 2 개의 역량- 디지털기술혁신과 디지털 안보 강화

디지털 사회는 사이버 공간을 통해 세계를 연결하고, 데이터를 통해 첨단기술 발전과 경제적 성장을 가속화하고 있다. 또한, 데이터의 중요성으로 데이터 안보가 국가안보의 핵심으로 등장하게 되었다.

디지털기술혁신과 디지털 안보 강화에 있어서, 자립 자강(自立自強)의 디지털 기술 혁신 체계를 구축할 것이고, 신뢰성이 있고 제어력을 높인 디지털 안보를 구축할 것이다.

1 중국 내 및 국외 협력 추진

중국 내 및 국외 협력 추진에 있어서, 공정한 경쟁의 디지털 생태계를 구축하고, 디지털 분야에서의 해외 협력 강화할 것을 제안하였다.

1 디지털경제 고속성장...3 년뒤 대규모 성장 전망¹

중국의 디지털경제 산업은 지난 수년간 빠르게 성장하고 있다. 2021 년 기준 중국 디지털경제 산업 규모는 45 조 5000 억 위안으로 미국에 이어 전세계 2 위 규모를 자랑한다. 중국 디지털경제가 전체 국내총생산(GDP)에서 차지하는 비중은 2015 년 27%에서 2021 년 39.8%로 늘었다.

이번 '계획'을 통해 디지털 중국 건설 기반 구축의 목표 시점으로 제시한 오는 2025 년 중국 디지털경제 산업 규모는 60 조 위안을 넘어설 것으로 예상된다.

특히, 올해를 기점으로 디지털 중국 구축을 위한 속도전에 나설 것으로 예상되는데, 올해 추진되는 디지털경제 관련 중대 프로젝트만 1530 개에 달하는 것으로 추산된다. 투자액은 8 조 4000 억 위안(약 1600 조원)에 달하고, 연내 1 조 위안의 자금을 추가로 투입할 것으로 전해진다.

참고자료

1. 중화인민공화국중앙인민정부 공식 사이트(中华人民共和国中央人民政府), www.gov.cn/xinwen/2023-02/27/content_5743484.htm
2. 텡쉰왕(腾讯网), www.new.qq.com/rain/a/20230301A0211B00.html
3. 뉴스핌, <https://www.newspim.com/news/view/20230306000383>

¹ 뉴스핌 기사 내용 참고 정리. 원문링크 <https://www.newspim.com/news/view/20230306000383>

3. [산업분석]상하이 신흥산업체계 중점영역 조사보고서 - 메타버스편

상하이시 경제 및 정보화 위원회(上海市经济和信息化委员会)와 평파이뉴스(澎湃新闻)는 상하이 '3+6'산업 시스템¹과 새로운 산업트랙, 미래 산업을 위주로 상하이시의 신흥산업 관련 핵심 분야에 대하여 공동 연구하여 조사 보고서를 시리즈로 발표하였다. 보고서는 조선해양 엔지니어링설비, 수소에너지 자동차, 로봇, 스마트 팩토리, 신소재, 스마트 단말, 인공지능, 메타버스, 디지털경제, 바이오 등 산업을 위주로 다루고 있으며 상하이시 산업의 고품질 발전 추세 및 미래 동향에 대하여 연구하였다. 본편은 메타버스를 중점으로 분석한 보고서이다.



사진1) 2022 상하이 메타버스 회의 현장 (출처: 디이차이징(第一财经))

I 메타버스란

메타버스라는 개념의 뚜렷한 정의는 아직까지 확립되지 않았지만, 일반적으로는 디지털기술 바탕으로 현실 세계와 가상세계를 연결하여 미래 지향적인 사회 시스템을 갖춘 디지털 공간을 의미한다. 메타버스 기술에는 주로 인공지능(AI), 3D모델링과 재구성기술, 5G, 블록체인 기술, 사물인터넷(IoT) 등이 포함된다.

I 상하이 메타버스 관련 2025년 산업목표 및 전략

상하이시는 중국 기타 도시보다 빠르게 메타버스 기술 발전에 주력하였고, 메타버스 기술의 발전을 상하이시 '14차 5개년 계획(十四五规划)에 추가하였다. 2022년, 상하이시는 '2022~2025 상하이시 메타버스 육성 행동방안'(上海市培育“元宇宙”新赛道行动方案(2022—2025年))을 통해 2025년까지 국제적 경쟁력을 갖춘 메타버스 선두기업 10개를 육성하고, 산업규모를

¹ 2021년 9월 상하이시 정부에서 발표한 '상하이시 선진제조업 발전 14차 5개년 계획'(上海市先进制造业发展“十四五”规划)중 미래 산업으로, 3은 집적회로, 바이오의약, 인공지능 등 3대 선도 산업; 6은 전자정보, 바이오, 자동차, 첨단장비, 첨단소재. 패션소비품인 6대 주요 산업을 의미한다.

3,500억 위안(약 68조 원) 규모로 확대할 것을 발표하기도 했다. 이를 통해 상하이시 소프트웨어 및 정보통신 서비스 사업 규모를 1조 5000억 위안(288조 6300억 원) 이상으로, 전자정보제조업 규모를 5500억 위안(105조 8310억 원)까지 증대할 계획이다.

상하이시가 자신 있게 메타버스 세계 구축에 나설 수 있고, 빠르게 산업 규모를 확대할 수 있던 이유는 상하이시가 갖춘 강점들 때문이다.

I 상하이시만의 강점

1. 하이테크 분야 인재 유치

상하이시 경제 및 정보화 위원회의 데이터에 따르면, 상하이는 중국 전체에서 약 33%의 인공지능(AI) 인재, 52%의 5G 인재, 40%의 집적회로 인재를 보유하고 있으며, 2021년 기준으로 상하이시의 디지털 기술 관련 인재는 총 보유 인재의 12.94%를 차지하여, 베이징, 상하이, 광저우, 선전, 항저우 등 중국의 5대 디지털 선도 도시 중에서도 1위를 차지하였다. 또한, 상하이시의 보유 인재 수는 빠른 속도로 증가하고 있다. 인공지능 분야의 인재 수는 2018년의 10만명에서 2022년에는 23만명으로 증가했다.

글로벌 인재 시장 및 중국 도시 인재 유입 현황을 살펴보면, 상하이시에서 근무하고 있는 외국인인 21.5만명으로 중국 전체 외국인 수의 23.7%를 차지하며, 해외 인재 유치율에서도 중국 내에서 1위를 차지하고 있다. 상하이시는 AI, 소프트웨어, 인터넷 분야에서 경쟁 우위를 갖고 있어 인재 유치에 적극적으로 노력하고 있는 것으로 나타났다.

2. 다수의 과학기술 기업 보유

상하이 당국이 주최한 과학기술 혁신분야의 전문 기자회견에서 발표한 정보에 따르면, 상하이시의 하이테크 기업은 2012년의 4,311개에서 10년간의 발전을 거쳐 3.6 배를 증가하여, 2021년에 2 만 여개에 달하였다. 이 밖에도 상하이시는 500개 이상의 창업 인큐베이터를 마련했으며 약 3만 개 중소기업(혹은 연구진)에 서비스를 제공하고 있다. 또 다국적 기업의 지역본부는 총 771개, 해외 R&D 센터는 481개로 중국 도시 중 가장 많다. 인공 지능 분야에서, 2021년에 311개 규모이상 기업¹의 연간 매출이 3,056억 8천 만 위안에 달하였고, 총 105개의 인공 지능 프로젝트가 체결되었으며, 총 투자액이 805억 위안을 넘었다.

3. 우수한 인프라의 뒷받침

메타버스 산업의 발전은 우수한 인프라가 뒷받침되어야 한다. 상하이는 광범위한 네트워크 인프라를 보유하고 있고, 2022년 6월 말까지 상하이에 총 5만 7천개 이상의 5G 실외 기지국과,

¹ 연 매출이 2 천만 위안 이상인 기업

20만 개 이상의 5G 실내 소형 기지국이 개통됐으며, 중국에서 가장 많은 기지국 보유 및 5G 커버율이 가장 높은 도시이다. 이러한 인프라는 메타버스 분야의 혁신과 사용 시나리오를 지지하고 있다.

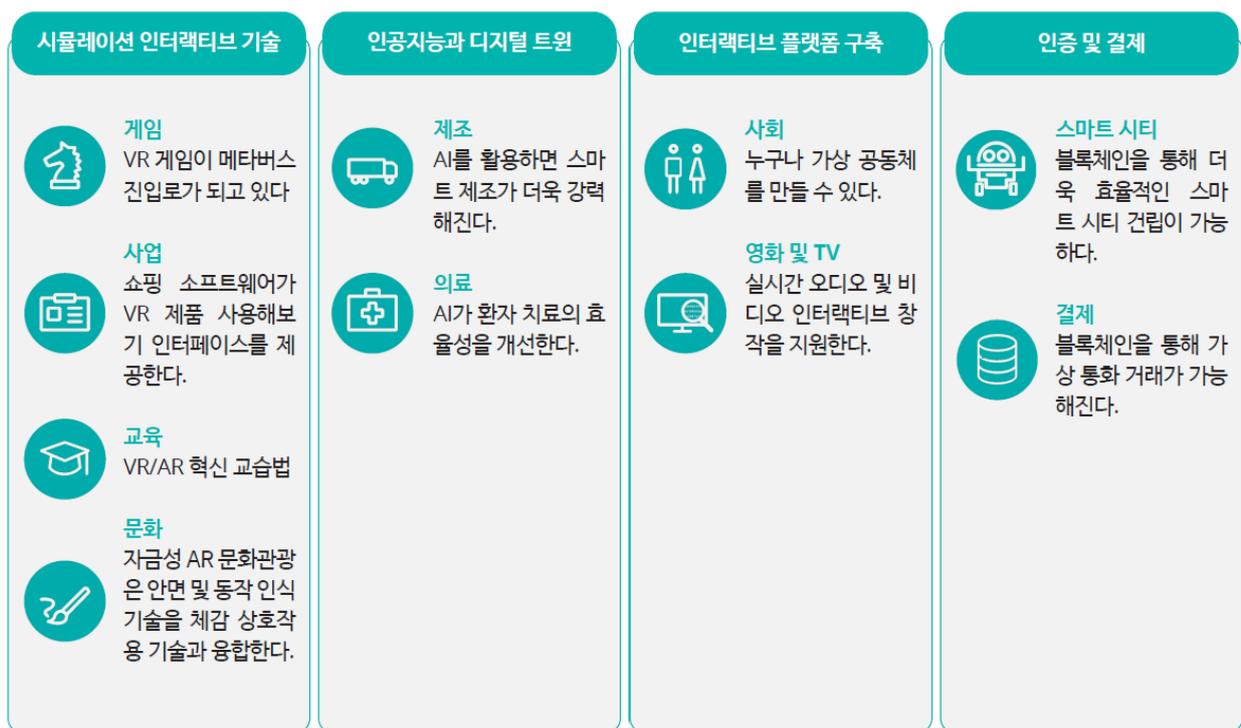
상하이시만의 강점을 기반으로, 상하이 시 정부 차원에서 메타버스 육성 정책을 대대적으로 내세웠고, 메타버스 관련 산업 배치에 주력하여 왔다.

I 정부 차원의 적극적인 추진

1. 메타버스의 응용 시나리오 벤치마킹

메타버스 산업을 발전에 있어, 메타버스 기술이 우리의 실생활에 응용되어야 한다. Deloitte Insights에서 발행한 2022 No. 23 '기회의 땅 메타버스로의 초대'에서, 메타버스 관련 기술의 응용사례를 제시하였다.

메타버스 관련 기술의 응용사례



출처: 딜로이트 분석

메타버스 기술이 실질적으로 응용되는 것을 추진하기 위하여, 2022년 10월 28일, 상하이시 경제 및 정보화 위원회(上海市经济和信息化委员会)는 공식 홈페이지를 통해 '상하이시 메타버스의 주요 응용 시나리오 모집에 대한 공고'(上海市元宇宙重大应用场景需求征集通知)를 발표하여 메타버스의 주요 응용 분야에 중점을 두고 잠재적으로 상업성 있는 응용 시나리오를 발굴하고, 가상현실 통합 응용사례를 수집하며, 벤치마킹 가능한 선도적 응용 사례를 생성하는데 나섰다. 이번 모집에 370개 기업이 참여하였다. 2023년 1월에, 첫 차례의 선발된

메타버스 응용 시나리오가 발표되었는데, 7개 분야의 20여개의 시나리오가 있다.

뤄이진(瑞金) 병원은 디지털 기술을 활용하여 병원의 '현실 세계'와 '디지털 가상 세계'를 정확하게 매핑할 수 있는 응용 시나리오를 구현하고 있다. 이를 위해 메타버스 병동을 구축하여 병실 내의 모니터링 기기, 웨어러블 의료 기기, 환경 감지 장치 등 IoT 센싱 장비를 활용하여 병실 데이터를 메타버스 가상 병실에 매핑할 수 있다. 또한, 가상 현실(VR)을 기반으로 환자의 가상 검진을 실현하고, 수집된 다양한 데이터를 부위, 질병 및 기타 특성에 따라 실시간으로 환자 이미지에 표시하여 메타버스 병실에서 임상 데이터를 분석할 수 있다. 뿐만 아니라 약물 처방, 검사 등과 같은 메타버스 환자 서비스도 제공할 수 있다. 이를 통해 뤼이진 병원은 혁신적인 디지털 기술을 활용하여 환자 치료와 관리에 새로운 가능성을 제시한다.

2. 메타버스 산업단지 건설 추진

상하이시는 기업의 발전을 위해 메타버스 산업단지의 건설을 가속화할 예정이다. 그 중심에 '장장 하이테크단지(张江数链)' 및 '차오허징 하이테크단지(漕河泾元创未来)'가 있다. '중국의 실리콘밸리'로 불리는 장장은 상하이시 푸둥(浦东) 신구에 자리 잡고 있고, 과학기술 혁신과 창업으로 커다란 변화를 만들어 내고 있다. 장장(张江)하이테크단지에서 집적회로 제조센터, 디지털 자산 거래 센터 및 고성능 컴퓨팅 공공 서비스 플랫폼 등이 총 집합하여 메타버스 산업의 발전을 지원할 것이다.

차오허징 하이테크단지는 계획 초부터 많은 메타버스 선도기업들의 주목을 받았다. 차오허징 하이테크단지는 메타버스 산업 발전을 위한 새로운 종합 서비스 플랫폼의 기능을 할 것이다.



사진2) 장장 하이테크단지(좌) 차오허징 하이테크단지(우) 개념도 (출처: 평파이뉴스)

3. 외국인투자 유치 및 국내회사 육성

상하이시는 메타버스 산업의 해외 기업을 유치하고, 동시에 중국 내 기업의 육성에 적극 나섰다. Unity는 실시간 인터랙티브 3D(RT3D) 콘텐츠를 개발하고 운영 플랫폼을 제공하는

세계를 선도하는 글로벌 기업으로, 17개 국에서 43 개 지사를 운영하고 있고, 전 세계 190여개 국가 및 지역에 2 천만 명의 개발자를 보유하고 있다. 2022년 8월, Unity는 중국에 조인트벤처를 설립하여, 중국 내 개발자와 사용자 기반을 강화하고, 중국 기업과 파트너십을 확장할 계획이다. Unity China CEO 장준보(张俊波)는 "상하이시는 '메타버스 육성 행동방안' 등 정책을 통해



메타버스 산업 발전을 위한 좋은 환경이 마련되었다"고 말하였다.

사진3) 2022년 세계 인공 지능대회에서 전시 중인 Unity(출처: 평파이뉴스)

한편, 중국 내 기업도 적극적으로 육성하고 있다. YVR는 상하이 본토 기업인 완추명상그룹(玩出梦想集团)의 VR 글라스 브랜드이다. YVR CEO 천밍(陈明)은 "정부와 협력하는 과정에서 많은 발전 기회를 얻게 되었고, 상하이 멀티미디어 업계 협회(上海市多媒体行业协会), 상하이 가상현실 산업 협회(上海市虚拟现实产业协会)에도 가입하게 되었다. 그리고, 중국 내 인공지능, 디지털화 등 분야에 관련된 전시회에도 많이 참석하게 되었다"고 밝혔다. 그는 "2025년에 VR 산업은 폭발적인 성장을 맞이하게 될 것이다"라고 덧붙였다.

Ⅰ 향후 전망

메타버스 열풍이 시작된 첫 해인 2021년은 기대와 흥분의 도가니였고, 메타버스 관련 종목들의 시가총액은 정점을 찍었으나, 그 또한 빠른 시간 내에 급감하여 메타버스에 대한 흥분과 기대가 이성과 분석으로 바뀌었다.

하지만 중국은 인터넷, 인공지능 등 미래형 산업 발전과 과학기술 강국 건설을 선포한 만큼, 일련의 정책 지원을 통해 메타버스를 비롯한 데이터화 전환을 도모할 것이다.

참고자료

1. 평파이뉴스(澎湃新闻)

https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_21830492

2. Deloitte Insights. 2022 No. 23. '기회의 땅 메타버스로의 초대'

KIC 중국 뉴스

1. 재중한인과학기술자협회, 2023 년 춘계 학술대회 개최

- 재외동포 이나연 기자



글로벌혁신센터, 한중과학기술협력센터, 한국과학기술단체총연합회와 재중한인과학기술자협회가 함께 5월 20일 중국 상하이에서 춘계 학술대회를 개최했다. 이 행사에는 주중한국대사관, 한국연구재단, 한국생명공학연구원이 후원 및 협찬했다.

기조 강연으로는 정혁 한국연구재단 베이징 대표가 한국연구재단의 활동 및 교류 사업들을 소개했다. 이어진 학술강연은 세션 A '양자 및 천체물리학(Quantum- and Astrophysics)'과 세션 B '응용 과학 및 경영(Applied Science and Entrepreneurship)' 두 개의 세션으로 나뉘어 동시에 진행됐다. 각 세션은 4개의 초청강연과 1개의 학생 발표로 이뤄졌다.

세션 A의 초청 강연은 양자 및 천체물리학 분야의 발표로 구성됐다.

김기환 칭화대학 교수는 이온트랩을 이용한 양자컴퓨터 개발에 관한 연구를 소개했다. 특히 양자상태의 불확실성 원리를 이용한 qubit(양자정보 시스템에서 사용되는 최소 정보 단위)를 통한 빠른 양자연산과 정보처리의 가능성을 제시했다. 또한 양자컴퓨터의 4가지 발전단계와 방향성을 소개하며 양자컴퓨터와 슈퍼컴퓨터를 동시에 사용해 향상된 프로그램의 개발 가능성을 제시했다.

황명중 듀크쿤산대학 교수는 'Frustration in quantum physics'란 제목의 강연을 통해 물리학적인 시스템 내의 좌절(Frustration) 개념을 소개했다. 원자의 스핀을 예시로 스핀들이 어쩔 수 없이 불안정한 상태로 배열될 수밖에 없는 상황들에 대해 설명하며, 이러한 좌절이 중첩적인 양자 상태를 이룬다는 것을 보여주었다. 또한 이러한 좌절이 빛들 간의 상호작용에서도 일어날 수 있음을 설명했다.

황치웅 중국과학기술대학(USTC) 교수는 양자중력과 블랙홀 엔트로피 연구를 소개했다. 블랙홀에서의

물리학적 성질을 이론적으로 이해하기 위해서 보다 더 잘 정립된 물질 내에서의 양자 이론과 대응을 시키는 방법론(holographic duality)에 대해서 설명했다.

김진수 동지대학 연구원은 'Primordial black holes and gravitational waves from supersymmetric Higgs inflation'이란 주제로, 원시 블랙홀(블랙홀의 초기 발생 단계)에서의 현상을 설명하기 위한 다양한 이론들을 소개했다.

마지막으로 김익환 복단대학 박사연구원은 반도체를 이용한 생물학적 센서기술, 반도체 기술의 지난 역사와 현재 및 미래의 동향에 대해서 소개했다.



새션 B는 응용 과학과 경영 관련 강연들로 구성됐다. 주재형 상해교통대학 교수는 'Recent advances in mechanical metamaterials'라는 주제로 메타 재료의 기본 개념을 설명하고, mechanical coupling 에 4D 프린팅을 접목한 최근 연구 동향 및 전자공학과 기계공학을 결합한 physical intelligence 를 소개했다.

조율재 상해교통대학교 교수는 'Environmental energy harvesting for self-powered electronics'라는 주제로 강연했는데, 압전나노발전기(piezoelectric nanogenerators, PENG)와 마찰전기(triboelectric nanogenerators, TENG) 등 역학적 에너지 발전을 소개하고, 이러한 역학적 에너지가 광발전과 어떻게 융합될 수 있는지 설명했다.

이혜진 동지대학 교수는 'Design driven innovation and entrepreneurship, why now?'라는 주제로 공학적 설계에 경영학과 교육학을 접목시킨 후 스타트업으로 연결되는 혁신 과정에 대한 생각을 나눴다. 사용자가 사랑할 수 있는 제품을 만드는 것이 디자인이 새로운 사업성을 재창출할 수 있는 길임을 다양한 예를 통해 보여주었다.

김철윤 청두포앤스 대표는 중국에서 시대별 기술 요구 사항과 환경 설정에 근거한 다양한 기술의 적용 예시를 보여줬으며, 성공이 아닌 지속적인 성장을 모델을 위한 가이드를 제시했다.

박선형 USTC 박사연구원은 '물 전기분해를 위한 비귀금속 촉매의 역 충격합성에 관한 연구'를 소개했는데, 탄소 배출을 줄이면서 수소 에너지를 대량 생산하는 기술에 대해 발표했다. 이를 위해 물전기분해 방식을 통한 수소생산을 소개하며 이에 필요한 고효율의 촉매를 초고속 열합성 방식을 통해 어떻게 합성했는지 보여주었다.

김종명 재중한인과학기술자협회장은 "이번 춘계 학술대회는 지난 3 년간의 코로나 방역 상황으로 인한 지역 간 이동 제한이 풀린 이후의 첫 행사로, 회원들이 오랜만에 직접 행사장에서 교류할 수 있었다는데 큰 의미가 있다"고 전했다.

2. 2023 중관촌포럼 한중친환경에너지산업협력컨퍼런스 개최 예정

중관촌포럼은 중화인민공화국 과학기술부, 국가발전개혁위원회, 공업정보화부, 국유자산감독 관리위원회, 중국과학원, 중국공정원, 중국과학기술협회 및 베이징시 인민정부가 공동으로 주최 하는 국가급 교류협력 플랫폼입니다.

글로벌혁신센터(KIC 중국)는 중관촌과기서비스유한공사 및 국제기술이전협력네트워크(ITTN)와 함께 2023 중관촌포럼 기술교역 세션 한중친환경에너지산업협력컨퍼런스를 개최할 예정입니다. 한중친환경에너지산업 관련 정책 전문가, 혁신기관기업 등을 초청하여 한중 공동발전을 위한 교류와 협력을 추진하고자 합니다.

많은 관심과 참여 부탁드립니다.





中关村论坛
ZGC FORUM

2023중관촌포럼 2023 ZGC FORUM

한중친환경에너지산업협력컨퍼런스 Korea-China Clean Energy Industry conference

2023/05/29

- > 시간: 5월29일 09:00~11:40
- > 장소: 中关村软件园国际会议中心 (报告厅)
- ✓ 주최기관: 글로벌혁신센터(KIC중국), 중관촌과기서비스유한공사, 국제기술이전협력네트워크 (ITTN)
- ✓ 후원기관: (한) 주중국대한민국대사관, 과학기술정보통신부
(중) 베이징시과학기술위원회 중관촌과기연구관리위원회, 중관촌발전그룹



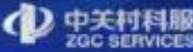
오프라인 참여 신청
5월29일까지 신청 마감

행 사 일 정

시간	내용	비고
제 1부: 축사 / MOU체결		
9:00-9:10	개회인사	진행자
9:10-9:30	개막축사	주중국대한민국대사관 과기정통관 이진수 중관촌발전그룹 부총경리 장진후이(张金辉) 글로벌혁신센터(KIC중국)센터장 김종문
9:30-9:35	MOU체결	글로벌혁신센터(KIC중국) 중관촌과기서비스유한회사 국제기술이전협력네트워크(ITTN)
9:35-9:40	기술발표	한국친환경에너지산업기술 리스트 발표
제 2부: 한중친환경에너지산업기술 발전추세 / 정책동향		
9:40-9:55	중국 친환경에너지 기술발전보고서	제14대전국정부합회상임위원, 중국과학원원사 欧阳明高
9:55-10:10	한국 친환경기술 선두기업 해외시장의 비즈니스모델	한국친환경에너지산업 대표기업
10:10-10:25	중국 친환경에너지 산업정책	중국친환경에너지산업 대표기업
제 3부: 한중친환경기업기술 교류회		
10:25-10:40	각 기업당 발표 15분	MicoPower "한국 산업부 2022 신에너지 대상"
10:40-10:55		FCMT
10:55-11:10		Neuros
11:10-11:25		Eflow
11:25-11:40	폐막사 및 사진촬영	



KIC 글로벌혁신센터
CHINA Korea Innovation Center



中关村科服
ZGC SERVICES



国际技术转移协作网络
International Technology Transfer Network

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 글로벌혁신센터
CHINA Korea Innovation Center