



# 중국 과학기술 정책 주/간/동/향

## CONTENTS

### 1. 정책동향

#### 기술전략

- 과기부, '서부과학성(城) 구축 가속화에 관한 의견' 발표
- 5개 부처 공동, 2023 디지털 농촌 개발 핵심 업무 제시
- 생성형 AI 서비스 관리 추진

#### 지역

- 선양(沈陽), 중국의 9번째 국가급 도시권 승인

#### 인재

- 광둥성, 우수 인재 유치정책 신규 수립

### 2. 기술동향

#### 에너지

- 신형 수계 아연 이차전지 양극재 출시

#### 우주항공

- 차세대 유인 운반로켓 핵심기술 확보



본 보고서는 한중과학기술협력센터가 중국 과학기술계의 주요 이슈를 발굴하여 정리·작성한 자료입니다. 관련 자료 인용 시 출처를 밝혀주시기 바랍니다.



한중과학기술협력센터

**KOSTEC**  
Korea-China Science & Technology Cooperation Center



## 요약

- 과기부는 국가발전개혁위원회 등과 공동으로 ‘서부과학성(城) 구축 가속화에 관한 의견’을 발표하였다. 주요과제로 청두(成都), 충칭(重慶), 멨양(綿陽) 등 3개 서부지역을 중심으로 혁신 네트워크를 구축하고, 핵심분야 혁신플랫폼 구축, 핵심산업 육성, 과기 메커니즘 최적화, 지역협력 강화 등이 제시되었다.
- 중앙인터넷정보국, 공업정보화부 등 5개 부처는 농촌 현대화 촉진을 위해 ‘2023 디지털 농촌 개발 핵심 업무’를 발표하였다. 2023년까지 스마트 농업, 식량 안보 디지털화 보장 등 10대 분야를 중심으로 국가 식량 안보 및 빈곤 탈피 문제 해결 지원책을 마련할 계획이다.
- 국가인터넷정보판공실은 생성형 인공지능(AI) 기술의 건전한 발전과 표준화된 적용을 촉진하기 위해 ‘생성형 인공지능(AI) 서비스 관리방법’ 초안을 발표하였다. 생성형 AI를 이용하여 제작된 콘텐츠는 사회주의 핵심가치를 구현해야 하고 출시 전 중국 정부의 보안 평가 요구된다.
- 중국 동북지역 랴오닝성의 선양이 9번째 ‘국가급 도시권’으로 지정되었다. 선양을 중심으로 안산(鞍山), 푸순(撫順), 본시(本溪), 푸신(阜新), 라오양(遼陽), 티에링(鐵嶺) 등 6개 시는 동일 생활 경제권을 구축할 전망이다.
- 광둥성은 우수 인재 유치를 위해 ‘광둥성 유웨이(優粵卡) 실행 조치’를 발표하였다. 세계 과학기술상 수상자, 국가 중대 프로젝트 담당자, 청년 과학자 등 국내외 우수 인재를 대상으로 거주혜택, 보험, 자녀 교육, 출입국 등 다양한 우대 서비스를 제공할 예정이다.

## I

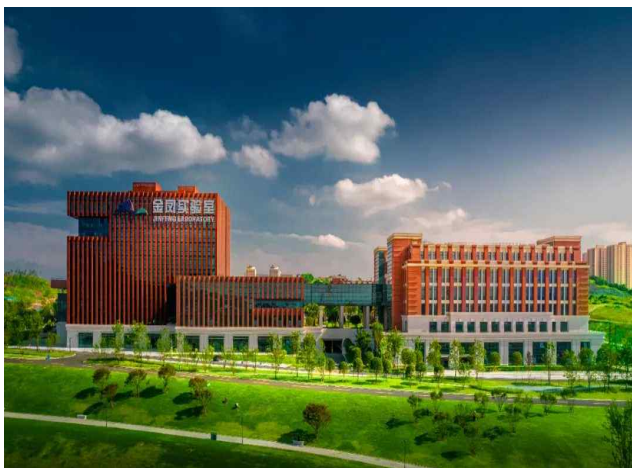
## 정책동향

## 01

## 과기부, '서부과학성(城) 구축 가속화에 관한 의견' 발표

- 과기부는 국가발전개혁위원회 등과 공동으로 국가 '일대일로', 장강(長江) 경제벨트, 선도 과학기술 혁신 센터 건설 분야를 적극 추진할 예정(4.12)
- 서부과학성\*은 충칭 과학기술 혁신 플랫폼으로 진핑(金鳳)실험실, 스마트 자동차 및 안전 테스트 연구센터, 칭안(淸安) 에너지 저장 기술 회사 등 혁신 연구 기구 및 선도 기업 등이 포함되어 있음
- \* 2020년 1월 3일 시진핑 주석은 중앙재경위원회 제6차 회의에서 청위(淸두·충칭) 지역 쌍성(城)경제권 건설을 중심으로 지역 과학기술 혁신을 추진하며, '1성 다원(多園)' 모델로 서부과학성 건설 지원 계획을 강조
- 현재 서부과학성은 국가급 혁신 시범구, 자유무역 시범구, 국가급 고신구 등으로 구성되어 있으며, 충칭대학교 등 **고등교육 기관 28개**, **국가중점실험실 5개**, **산업단지 14개** 유치
- 진핑(金鳳) 실험실은 서부과학성의 기술혁신 '1호 프로젝트'로 **생명 건강 기초연구** 분야에서 과학연구, 인재, 자금, 산업 융합을 추진
- 칭안 에너지 저장 기술회사는 에너지 저장 및 스마트 에너지혁신분야 연구를 추진하고 있으며 칭화대학교, 충칭 대학교 등과 협력하여 연구 수행

〈진핑(金鳳)실험실〉



〈칭안(淸安) 에너지저장기술회사〉



- 청두(成都), 충칭(重慶), 뎬양(綿陽) 등 3개 서부지역을 중심으로 연계 혁신 네트워크를 구축
  - '25년까지 국가급 첨단기술기업 7,000개 이상을 육성하고, 국제 선도 혁신플랫폼, 연구 센터 및 전략적 신흥산업 클러스터 구축
  - '35년까지 녹색 기술과 인공지능(AI)을 중심으로 종합성 과학센터 및 글로벌 혁신생태계 건설
  - 자동차 산업, 수소에너지, 전자과학 등 핵심 분야를 중심으로 구체적 정책 마련

#### 〈서부과학성 구축 가속화에 관한 의견〉

구분	주요 내용
혁신 플랫폼 구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 핵심 분야 중심으로 국가 핵심 연구소 신설 지원</li> <li>• 우주 태양광 에너지, 자동차 소프트웨어, 건강 및 의료 빅데이터 중심으로 청위(청두·충칭) 과학 센터 등 주요 과학기술 인프라 클러스터 구축</li> <li>• <b>녹색 기술, AI 등 지역 특색 산업을 중심으로 국가기술혁신센터, 임상의학연구센터, 제조업혁신센터 건설 속화</b></li> <li>• 고등 교육 기관, 과학기술 혁신 기업, R&amp;D 센터 간의 협력을 추진하여 수학, 전자과학 등 기초연구 및 원천혁신 능력 강화</li> </ul>
핵심 산업 육성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 청위 지역의 공동 연구 재단 설립 및 프로젝트·인재·용지·자금 통합 체계 최적화</li> <li>• 국가 고품질 싱크탱크 기관과 협력하여 청위 중선 과학 혁신 회랑 건설 가속화</li> <li>• <b>자동차, 전자정보, 수소에너지, 스마트 부품 등을 중심으로 첨단 기술 산업단지 구축</b></li> </ul>
과기 메커니즘 최적화	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>우수 해외 인력, 중앙 기관 과학기술 인재를 대상으로 출입국 및 주택 우대정책 마련</b></li> <li>• 지역 금융기술 연구기관, 금융 시장 대학 등 과학기술 금융 혁신 서비스센터 구축</li> <li>• 연구 개발 및 혁신 특성을 가진 종합 보세 구역 건설을 지원하고 종합 보세 구역의 산업 집적 및 주도적 역할을 충분히 발휘하여 고수준 과기 자립·자강 실현</li> </ul>
지역 협력 강화	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 징진지(京津冀), 장삼각(長三角), 웨강아오(粵港澳) 등 국가 중대 전략 지역과의 혁신 협력 강화를 통해 핵심 과학기술 연구 프로젝트 실행</li> <li>• '일대일로' 국제과학기술협력센터와 국가별 협력 단지를 건설하고 국내외 공동실험실, R&amp;D 센터, 국제과학기술단지 등 글로벌 플랫폼 구축</li> </ul>

#### 참고자료

- ☑ 科技部等印发《关于进一步支持西部科学城加快建设的意见》的通知

[https://www.most.gov.cn/xxgk/xinxifenlei/fdzdgnr/qtwj/qtwj2023/202304/t20230412\\_185507.html](https://www.most.gov.cn/xxgk/xinxifenlei/fdzdgnr/qtwj/qtwj2023/202304/t20230412_185507.html)

- ☑ 反响热烈！干劲十足！助推科学城建设再进一步

<https://mp.weixin.qq.com/s/lYwWSNRCGOhN2xV8dYCFPQ>

## 02 5개 부처 공동, 2023 디지털 농촌 개발 핵심 업무 제시

### ■ 농촌 디지털경제, 스마트 농업, 농촌 거버넌스의 디지털화 등 새로운 농촌 발전 모델 개발(4.13)

- 중앙인터넷정보국, 공업정보화부 등 5개 부처 공동으로 농촌 현대화 촉진을 위한 ‘2023 디지털 농촌 개발 핵심 업무’를 발표
  - ‘23년까지 디지털 기술을 활용하여 국가 식량 안보 및 빈곤 탈피 문제 해결 지원책 마련
  - 향·진(鄉·鎮)급 이상 지역을 대상으로 5G 네트워크를 전면적으로 확대하고, 농업 생산 정보화율 26.5% 달성, 농산물 전자상거래 판매액 5,800억 위안 초과
- 인프라 건설, 스마트 농업, 식량 안보 디지털화 보장, 스마트 농업 개발 등 10대 분야 중심으로 핵심 업무 제시

#### 〈디지털 농촌 개발 핵심 업무〉

구분	주요 내용
인프라 건설	• 농촌 네트워크 기반 시설의 최적화 및 업그레이드를 추진하고 농업 관련 데이터 및 자원의 공유 및 활용 강화
식량 안보 디지털화 보장	• 식량 생산 산업 체인의 디지털 전환을 촉진하고 5G, 인공지능, 빅데이터 등 차세대 정보기술을 통해 국가 식량 안보 보장
네트워크 지원효과 향상	• 빈곤 탈피 실시간 모니터링을 통해 지역 생산 및 경제 발전 강화
스마트 농업 개발	• 농업 산업 체인의 디지털 전환을 가속화하고 농업 과학 기술 및 스마트 장비 지원 강화
현(縣)급 디지털 경제 발전	• 농산물 전자상거래 업그레이드를 촉진하고 새로운 비즈니스 모델을 육성 • 농촌 디지털 금융 서비스 최적화
농촌 디지털 문화 혁신	• 농촌 문화유산 자원의 디지털화 촉진으로 네트워크 문화 환경 개선
거버넌스 디지털화	• 농촌 당무 및 정부 업무의 디지털화를 추진하고 종합적 관리 능력 강화 • 스마트 비상 관리 시스템 개선
관련 서비스 강화	• ‘인터넷+교육’, ‘인터넷+의료건강’ 추진을 통해 농촌 고용 및 사회보장 정보 서비스 강화
스마트 녹색 농업 건설	• 농촌 지역 생활 환경 디지털화 감독을 촉진하고 농촌 생태 보호 정보화 수준 제고
고품질 발전 보장	• 정책, 인재 등 지원을 강화하고 디지털 농촌 건설 기준 및 계획 마련

#### 참고자료

- ☑ 2023年数字乡村发展工作要点  
[http://www.cac.gov.cn/2023-04/13/c\\_1683027266610431.htm](http://www.cac.gov.cn/2023-04/13/c_1683027266610431.htm)
- ☑ 中央网信办等五部门联合印发《2023年数字乡村发展工作要点》  
<https://mp.weixin.qq.com/s/ceUY2Nooqau1kljLAPeYcw>

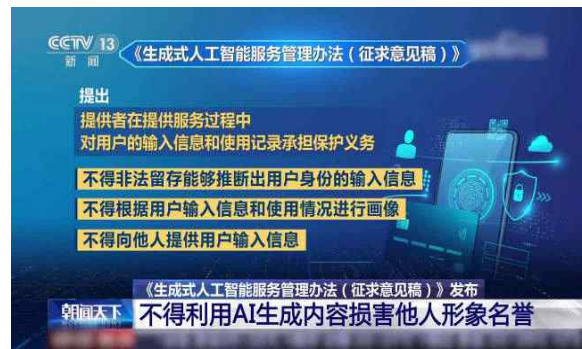
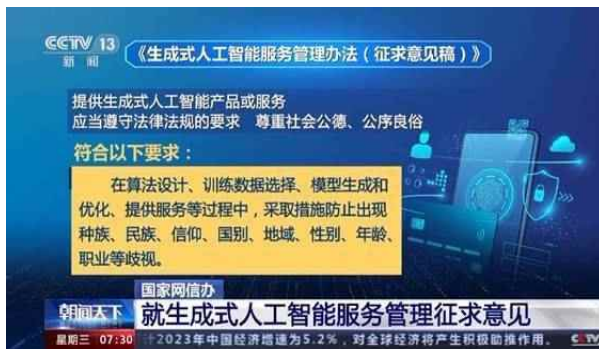
## 03 생성형 AI 서비스 관리 추진

### ■ 새로운 생성형 인공지능(AI)\* 서비스는 서비스 출시 전 사전 정부 안전 평가 필요(4.12)

\* 생성형 인공지능(AI)은 알고리즘, 모델 및 규칙을 기반으로 텍스트, 사진, 음성, 비디오, 코드 및 기타 콘텐츠를 생성하는 기술임

- 챗GPT와 같은 생성형 인공지능(AI)이 개발·보급되면서 이에 대한 국가차원의 관리가 시급
  - 건전한 발전과 표준화된 적용을 촉진하기 위해 국가인터넷정보판공실은 ‘생성형 인공지능(AI) 서비스 관리방법(生成式人工智能服務管理辦法)’ 초안\* 마련
    - \* 2023년 5월 10일까지 의견 수렴 후 최종안 발표 예정
  - 해당 규제는 중국 영토 내에서 서비스를 제공하는 국내의 기업의 생성형 AI제품에 적용
  - 생성형 AI 제품 콘텐츠 생산자의 책임 및 개인정보 보호를 강조하고 정부의 안전 평가 의무화 등 제시

#### 〈생성형 AI 서비스 관리방법 초안 발표〉



- 1) 생성형 인공지능을 이용하여 제작된 콘텐츠의 사회주의 핵심가치 구현
  - 국가권력 위협 등 경제사회질서를 교란할 우려가 있는 콘텐츠 배제
  - 공급기업은 생성형 AI 훈련에 사용되는 데이터의 합법성 및 알고리즘 설계, 데이터 훈련 시 허위 정보 방지 책임 요구
  - 개인정보 취급 기업의 보호 의무 수행
- 2) 새로운 생성형 인공지능 서비스는 출시 전 중국 정부의 안전 평가 필수
  - 대중에게 서비스를 제공하기 전에 국가 인터넷 정보부에 보안 평가를 보고해야 하며, ‘인터넷 정보 서비스 알고리즘 추천 관리 규정’에 따라 알고리즘 제출, 수정, 취소 등의 절차 수행
- 3) 공급기업이 제공하는 생성형 인공지능 제품에 대한 사전 학습 데이터 및 최적화 데이터는 아래 조건에 부합 필요

- ① '중화인민공화국 사이버안전법' 등 법률·규정 준수 ② 지적 재산권 침해 내용 배제 ③ 데이터에 개인정보가 포함시 개인정보 주체의 동의를 얻거나 법률, 행정법규가 정하는 기타 상황에 부합 ④ 데이터의 진정성, 정확성, 객관성 및 다양성 보장 ⑤ 국가 네트워크 통신 부서의 생성형 인공지능 서비스에 대한 기타 규제 요구사항 충족

### 〈※참고: 중국 내 GPT 제품 개발 현황〉

- ▶ 2022년 말 챗 GPT가 정식 출시되고 올해 3월 업그레이드된 GPT-4가 출시되면서 '생성형 AI'가 더욱 주목받고 있으며 바이두, 알리바바 등 중국 기업들도 잇따라 GPT 제품을 출시
  - 중국 최대 전자상거래업체 알리바바는 AI 기반 거대 언어모델(LLM)인 통이첸원(通義千問)을 공개하여 인공지능(AI) 챗봇 경쟁에 가세
  - 중국 AI 분야 스타트업 센스타임이 컴퓨터 비전, 자연어 처리, AI 생성 콘텐츠 등 핵심 기능을 포함한 거대 AI 모델 센스노바를, 바이두는 챗 GPT와 유사한 '어니봇'을 각각 선보인 바 있음

#### 〈알리바바의 통이첸원〉



\* 출처: 바이두

#### 〈바이두의 어니봇〉



### 참고자료

- ☑ 国家互联网信息办公室关于《生成式人工智能服务管理办法（征求意见稿）》公开征求意见  
[http://www.cac.gov.cn/2023-04/11/c\\_1682854275475410.htm](http://www.cac.gov.cn/2023-04/11/c_1682854275475410.htm)
- ☑ 《生成式人工智能服务管理办法（征求意见稿）》要点解读  
<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1763026761850220663&wfr=spider&for=pc>

## 04 선양(沈陽), 중국의 9번째 국가급 도시권 승인

### ■ 선양 도시권은 동북 3성(랴오닝·지린·헤이룽장성) 지역의 첫 번째 국가급 도시권으로 선양 중심의 6개 시 동일 생활·경제권 구축(4.13)

- 2019년 국가발전개혁위원회는 ‘현대화 도시권 육성 및 발전에 관한 지도의견’을 발표하여 ‘35년까지 글로벌 영향력을 갖춘 도시권 형성을 목표로 제시

\* ‘도시권’이란 초대형 도시 또는 방사형으로 확장력이 강한 대도시를 중심으로 1시간 이내 통근권을 동일 생활·경제권으로 묶어 개발하는 도시화 공간을 의미함

- 현재까지 난징(南京), 푸저우(福州), 청두(成都), 창주탄(長株潭·후베이성 창사·주저우·상탄), 시안(西安), 충칭(重慶), 우한(武漢) 등 국가급 도시권 건설 확정



\* 출처: <https://www.huxiu.com/article/1159582.html>

### 〈중국 국가급 도시권 명단(22.4월 기준)〉

순번	도시권명	설립시기	순번	도시권명	설립시기
1	난징(南京)	2021.2	5	시안(西安)	2022.3
2	푸저우(福州)	2021.6	6	충칭(重慶)	2022.6
3	청두(成都)	2021.11	7	우한(武漢)	2022.12
4	창주탄(長株潭)	2022.2	9	선양(沈陽)	2023.2

\* 8번째 도시권 미공개

\*\* 출처: <https://www.huxiu.com/article/1159582.html>



- 이번에 중국 동북지역 랴오닝성의 성도(省都) 선양이 9번째 ‘국가급 도시권’으로 지정
  - 선양을 중심으로 안산(鞍山), 푸순(抚顺), 본시(本溪), 푸신(阜新), 랴오양(辽阳), 티에링(铁岭) 등 6개 시의 총면적은 2만 3천km<sup>2</sup>으로 랴오닝성 전체의 15.5% 차지
  - 선양 도시권은 동북 3성 도시로는 처음이며 중앙정부가 도시권 구축에 필요한 재정 보조 등 다양한 지원정책으로 지역 발전 추진
  - 국가급 도시권 승인에 따라 개발 계획과 교통, 산업, 환경 거버넌스 통합은 물론 공공 서비스 통합 추진
- 향후 3년간 현대화 도시권 건설을 목표로 7대 핵심과제 제시

#### 〈선양 도시권 건설 핵심 과제(‘23~’25)〉

구분	핵심과제	주요내용
1	최상층 설계	• 선양은 ‘1+1+N’ 최상층 설계(顶层设计) 계획 시스템을 구축하고 2025년까지 선양 현대화 도시권 건설에 뚜렷한 성과 달성
2	교통망	• 도시권 교통 인프라 건설 계획을 추진하고 상호 연결된 입체 교통망을 구축하여 2025년까지 <b>1시간 내 교통권 건설</b>
3	산업망	• 선양 국가 선진 제조업 센터 건설을 중심으로 전체 산업 망 협력을 강화하며 2025년에 도시권의 현대화 산업 시스템 구축
4	플랫폼	• 과학기술, 금융, 인재, 교육, 의료, 양로, 개방 등 플랫폼 공유를 촉진하고 2025년까지 동아시아 지역을 대상으로 하는 혁신거점 구축
5	환경보호	• 도시권 생태환경 보호 메커니즘을 보완하고 랴오허(辽河), 훈허(浑河) 등 유역 공동 관리를 강화하며 <b>2025년까지 도시권의 평균 대기질 우량일수 비율 90% 달성</b>
6	문화·관광	• ‘사계절 관광(四季游)’ 브랜드를 육성하고 매년 100개의 도시권 프리미엄 관광 코스를 출시하는 등 2025년까지 국제 문화 관광지 조성
7	사회 거버넌스	• 도시권 신용 표준화 건설을 강화하여 2025년까지 도시권 내 주민들의 사회보험, 의료보험 등 200개 이상의 분야에서 지역 간 처리 가능

#### 참고자료

- ☑ 北方第二个“国家级都市圈”，来了  
<https://www.huxiu.com/article/1159582.html>
- ☑ 沈阳实施七大重点工程 加快推进现代化都市圈建设实现新突破  
<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1759787776515480050&wfr=spider&for=pc>

## 05 광동성, 우수 인재 유치정책 신규 수립

### ■ 세계 과학기술상 수상자, 국가 중대 프로젝트 담당자, 청년 과학자 등 국내외 우수 인재를 대상으로 우대 정책 마련(4.7)

- 광동성인민정부판공청은 국내외 우수 인재 우대·보호·유치를 위한 ‘광동성 유웨카(優粵卡)\*’ 조치 발표

\* 유웨카는 유형 A와 유형 B로 구분되어 카드 소지자는 광동성에서 관련 정책 규정에 따라 우대 편의 서비스를 제공

- 취업기관에서 신청하고 광동성 인력자원사회보장청에서 조건 심사·확인 후 자격 발행·관리
- 유웨카 유효기간은 5년이며 광동성 우수 인재 서비스 관리를 통해 종합 관리 서비스 제공

#### 〈우수 인재 인증 조건〉

구분	주요 내용
유형 A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 노벨상, 울프상, 샤후이펑(邵逸夫)상 등 세계 과학기술상 수상자</li> <li>• 중국과학원, 공학원 원사, 중국사회과학원 위원</li> <li>• 국가 최고 과학 기술상, 국가자연과학상, 국가과학기술진보상, 중국 정부 '우호상' 수상자</li> <li>• 혁신·창업·외국 전문가 프로그램, 국가 인재 특별 지원계획 우수 인재 및 선도 인재 선정자</li> <li>• 광동성 국가 실험실 및 센터 프로젝트 담당자, 국가 주요 과기 실험실 수석 과학자 등</li> <li>• 국가전략과학자, 국가 우수기술자, 국가 중대 인재프로젝트에서 지원받는 선도 인재</li> <li>• '주강인재계획(珠江人才計劃)' 혁신 창업팀 지도자</li> <li>• 광동성 내 글로벌 500대 기업 관리층 인원</li> </ul>
유형 B	<ul style="list-style-type: none"> <li>• '국가 해외 인재 유치 프로그램' 청년 프로젝트, '국가 특별 지원 프로그램' 청년 선정자</li> <li>• 광동성 국가 실험실 및 기지에서 과학연구과제(프로젝트)를 수행하는 주요 청년 인재</li> <li>• 국가 우수 청년 과학기금 수상자, 장강(長江)학자상 청년 학자 수상자</li> <li>• 세계 200위권 대학에서 박사학위(박사후 과정)를 취득한 홍콩·마카오·대만·해외 국적 보유 기술인재 등</li> </ul>

- 인재 아파트 거주권, 사회보험, 지재권, 자녀 교육 및 출입국 등 다양한 우대 서비스 제공
  - 해외 인재 카드 소지자를 대상으로 유효기간이 최대 5년인 비자 또는 체류 허가 신청 서비스 지원
  - 호적 관리, 사회 보험, 자동차 구매, 지재권 신청 지원, 교통 서비스 등 우대정책 실시

#### 참고자료

- ☑ 服务对象扩大范围、社保服务更全面 广东人才优粤卡有了“新办法”

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1762516801537325912&wfr=spider&for=pc>

- ☑ 广东省人民政府关于印发广东省人才优粤卡实施办法的通知

<https://mp.weixin.qq.com/s/P181z3jAJPjy3WBEPgewQg>

## II

## 기술동향

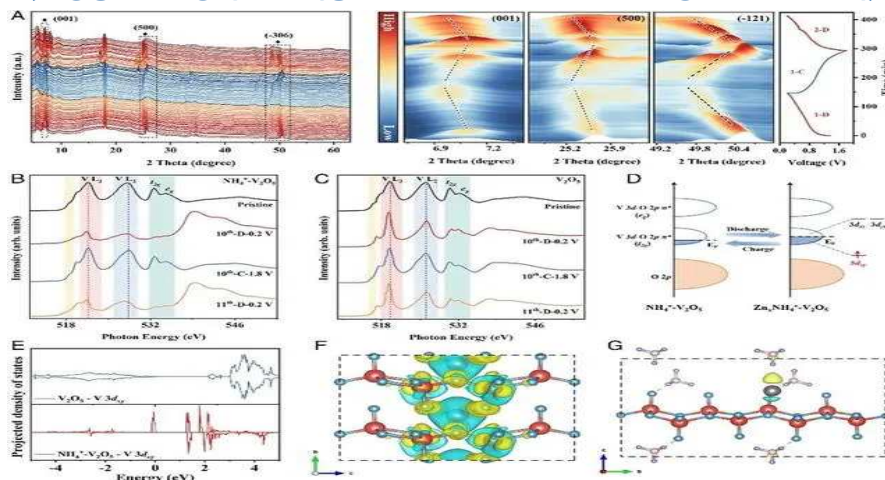
## 01

## 신형 수계 아연 이차전지 양극재 출시

■ 암모늄 이온(NH<sub>4</sub><sup>+</sup>) 삽입 후 V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>에서 V3dt2g 궤도가 차지하는 비중 변화와 충·방전 과정의 가역적 진화 법칙을 규명(4.11)

- 중국과학기술대학 국가 싱크로트론 방사 실험실 송례(宋礼) 교수팀이 급속충전 기능을 가진 오산화 바나듐이온 배터리 양극재 개발에 성공
  - 수계 아연 이온 배터리(ZIBs)는 안전성, 무독성 및 높은 용량으로 가장 잠재력 있는 지속 가능한 에너지 저장기술 중 하나로 부상
  - 전류 밀도가 200C일 때 NH<sub>4</sub><sup>+</sup>-V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 양극재의 비용량(比容量)은 101 mAhg<sup>-1</sup>로 유지되며 충전 시간은 18초로 단축
  - 동 연구는 원자 궤도에서 삽입형 V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 재료의 Zn<sup>2+</sup> 에너지 저장 메커니즘을 구축하고 고성능 아연 이온 배터리를 급속충전 및 에너지 저장 장치에 적용하는 기반 마련

〈고성능 ZIBs 양극재에 적용된 NH<sub>4</sub><sup>+</sup>-V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 에너지 저장 메커니즘 분석〉



\* 출처: <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1762848127170882938&wfr=spider&for=pc>

## 참고자료

- ☑ 中科大研发出新型水系锌离子电池，充电仅需 18 秒

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1762848127170882938&wfr=spider&for=pc>

## 02 차세대 유인 운반로켓 핵심기술 확보

### 로켓 축압기의 용접 품질과 성능을 대폭 향상(4.11)

- 중국항천과기그룹(中国航天科技集团·CASC) 제1 연구원 211공장은 유인 운반로켓의 부품인 팔통(八通)축압기 핵심기술개발에 성공
  - 팔통축압기는 차세대 유인 운반로켓의 일반 범용 코어 1단 산소 수송 시스템(氧输送系统)의 핵심부품으로 구조가 복잡하고 직경이 크며 용접 비드(焊缝)가 밀집한 특징 보유
  - 동 연구팀이 자체개발한 팔통축압기는 냉충격시험(冷冲击试验)\*과 1.4 메가파스칼(MPa)급 유압시험을 통과
  - \* 제품이 운송이나 사용 중에 혹은 잘 못 다루어서 갑작스런 힘이 작용할 때 어떤 영향을 받는지 평가하는 시험임
  - 상·하 구체 충액 연신 성형(上下球体充液拉伸成形), 마찰 교반 용접, 전자빔 용접 등으로 대표되는 선진 제조기술을 전면적으로 응용하여 제품의 전체적인 용접 품질과 성능이 크게 향상

#### 〈중국항천과기그룹 팔통(八通)축압기〉



\* 출처: <https://new.qq.com/rain/a/20230411A05YBW00>

#### 참고자료

☑ 成功！新一代载人火箭取得重要突破

<https://new.qq.com/rain/a/20230411A05YBW00>

## III

## 단신동향

## 01 알리바바, AI 모델 '통이첸원(通義千問)' 공개

## ■ 향후 모든 알리바바 제품은 포괄적 혁신을 위해 '통이첸원 모델'에 연계될 예정

- 장용(張勇) 알리바바 그룹 회장 겸 최고경영자는 11일 베이징에서 개최된 알리바바 클라우드 서밋에서 AI 챗봇 서비스인 '통이첸원(通義千問)' 공개
- 향후 알리바바의 모든 제품은 '통이첸원 빅모델'에 연계되어 자체 역량을 갖춘 독점적 대형 모델 구축 예정

출처: 중국고신망 (04.12)

<http://www.chinahightech.com/html/hotnews/yaowen/2023/0412/5668202.html>

## 02 상하이-홍콩 디지털 자산 연계 메커니즘 구축

## ■ 새로운 연계 메커니즘을 통해 상하이와 홍콩 기업 간의 글로벌 협력 추진

- 4월 12일, 상하이 데이터거래소는 제1회 홍콩 국제 혁신기술 전시회(InnoEX)에 참석하여 디지털 자산에 대한 상하이-홍콩 연계 메커니즘 구축을 제안
- 해외 진출 IP 및 브랜드 홍보 가속화와 해외 데이터 수집에 있어 상하이-홍콩 협력 모델을 형성하고 디지털 자산 발행 및 유통

출처: 평파이망 (04.12)

[https://www.thepaper.cn/newsDetail\\_forward\\_22668041](https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_22668041)

## 03 쑤인(苏银)산업단지\*, 디지털 산업화 클러스터 건설 프로젝트 가동

## ■ 물류 산업체인 중점 프로젝트로 디지털 경제 구역으로써의 기능 강화

\* 쑤인산업단지는 2018년 11월 장쑤성, 닝샤성 정부가 공동으로 설립한 하이테크 구역

- 닝샤(寧夏) 인촨시(銀川市)에 위치한 쑤인산업단지는 디지털 산업화 클러스터 건설 프로젝트에 10억 위안 투자
- '포장-유통-무역-AS' 단계를 디지털 산업화 관리 모델을 통해 통합하고 물류비용 절감 실현

출처: 과기일보 (04.13)

[http://digitalpaper.stdaily.com/http\\_www.kjrb.com/kjrb/html/2023-04/13/content\\_551942.htm?div=-1](http://digitalpaper.stdaily.com/http_www.kjrb.com/kjrb/html/2023-04/13/content_551942.htm?div=-1)

## 04 '콰푸-1호(夸父一號)', 위성 관측 데이터 공개

### ■ '콰푸 1호' 위성의 약 80TB(테라바이트) 원시 태양 관측 데이터 공개

- '콰푸 1호' 위성관측 데이터 글로벌 발표회가 온라인으로 개최되었으며, 중국·미국·영국·독일·이탈리아 등 25개국에서 약 400여명의 태양 물리학자가 참가
- 위성의 궤도 테스트, 다양한 장비 상태, 제어센터 등 기본 데이터와 실시간 관측 자료 공개

출처: 과기일보 (04.13)

[http://digitalpaper.stdaily.com/http\\_www.kjrb.com/kjrb/html/2023-04/13/content\\_551965.htm?div=-1](http://digitalpaper.stdaily.com/http_www.kjrb.com/kjrb/html/2023-04/13/content_551965.htm?div=-1)

## 05 국내 최초 고체 수소 저장 프로젝트 가동

### ■ 신재생 에너지를 이용한 규모화 수소 생산 및 신형 전력 시스템 구축 가속화

- 국가중점연구개발 계획 중 하나로 태양광 발전을 통해 수소 에너지 전략 시스템을 운영하는 '고체 수소 저장 개발 프로젝트'가 광저우와 쿤밍에서 최초로 가동
- 에너지 녹색 저탄소 전환에 새로운 전력 시스템을 구축하고 고품질 수소 에너지 발전 추진

출처: 과기일보 (04.11)

[http://digitalpaper.stdaily.com/http\\_www.kjrb.com/kjrb/html/2023-04/11/content\\_551847.htm?div=-1](http://digitalpaper.stdaily.com/http_www.kjrb.com/kjrb/html/2023-04/11/content_551847.htm?div=-1)

## 06 베이징, 탄소중립학회 설립

### ■ 탄소중립을 목표로 과학기술 혁신 협력 및 인재 교류 추진

- 4월 6일 베이징시 과학기술협회와 베이징시 국유자산관리위원회 주최로 열린 '베이징 과학기술 혁신·탄소중립추진회'에서 탄소중립학회 설립
- 탄소중립 기초연구, 학술 교류, 과기성과 이전 등을 중심으로 녹색 경제 발전 전환을 추진

출처: 고신망 (04.07)

<http://www.chinahightech.com/html/hotnews/yaowen/2023/0407/5667660.html>

## 07 선전, 우수엔지니어혁신센터 설립

### ■ 글로벌 선진 제조업 센터 및 웨강아오대만구(粵港澳大灣區) 고품질 인재 거점 건설 지원

- 선전시 공업정보화국 주도로 대학 및 연구기관으로 구성된 우수엔지니어혁신센터 설립
- 선전시 '20+8' 산업 클러스터 개발 수요에 초점을 두고 혁신 메커니즘 구축, 첨단기술 센터 건설 및 우수 엔지니어 육성 등을 목표로 함

출처: 과학망 (04.09)

<https://news.sciencenet.cn/htmlnews/2023/4/498122.shtm>



CHINA  
SCIENCE

KOREA-CHINA SCIENCE &  
TECHNOLOGY COOPERATION CENTER

## 중국 과학기술 정책 주/간/동/향

| 발 행 일 | 2023. 4. 21

| 발 행 인 | 서행아

| 발행기관 | 한중과학기술협력센터

| 발 행 처 | 주소 : 북경시 조양구 주선교로 갑12호  
전자성과기빌딩 1308호(100015)  
TEL : 86)10-6410-7876/7886  
<http://www.kostec.re.kr>

