

# 중국 과학기술 정책 주/간/동/향

## CONTENTS

### 1. 정책동향

#### 기술전략

- 시진핑, '고품질 생산력 발전' 강조
- 국무원, '탄소배출권 거래 관리 잠정 조례' 발표
- 중국, 5번째 남극기지 가동

#### 지역

- 산둥성, '드론 산업 고품질 발전 계획안' 수립
- 시안, 국가 첨단기술성과전환센터 설립

#### 인재

- 인적자원사회보장부 등, 고급 기술인재 양성방안 발표

### 2. 기술동향

#### 에너지

- 룽지뤼닝(隆基绿能), 초박형 결정질 실리콘 태양전지 개발 성공

#### 바이오

- 푸단대, 치매 발병 15년 전 예측 가능



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

- 시진핑 주석은 새해 첫 중국공산당 중앙정치국 집체학습(1.31)에서 새로운 생산력 발전을 가속화하고 고품질 발전을 확고히 추진할 것으로 강조하였다. 과학기술혁신은 새로운 생산력 발전의 핵심요소로 과학기술 자립자강을 가속화하고, 전략적 신흥산업 육성, 미래산업 구축을 언급하였다.
- 중국 국무원은 ‘탄소배출권 거래 관리 잠정 조례’를 발표하고 탄소데이터의 신뢰성을 높이기 위해 주요 기관별 책임을 강화하였다. 현재 중국 탄소배출권 거래시장은 2,257개로 집계되었으며, 누적 거래량은 4.4억 톤, 거래액은 249억 위안(약 4조 6천억 원)에 달한다.
- ‘남극 굴기’를 목표로 남극 로스해 연해에 5번째 남극기지인 친링(秦嶺)기지를 설립하였다. 향후 장기 관측망 구축, 로스해·로스 빙봉에 관련 공동 연구를 수행하고 인근 국가와 친링기지 해양실험실을 통해 국제협력플랫폼 역할을 담당해 나갈 예정이다.
- 산둥성 공업정보화청 등 16개 부처는 공동으로 ‘드론 산업 고품질 발전 계획안’을 발표하고 ‘25년까지 산업 생산량 100억 위안 초과, 업계 선도 기업 10개 육성할 계획이다. 기업당 R&D 센터 설립, 기업 기술 센터 구축 등 혁신 플랫폼 기능을 강화할 방침이다.
- 국가 국방과학기술산업총국은 시안시에 세 번째 국가급 첨단기술성과전환센터를 설립하였다. 향후 서부지역의 첨단기술 성과 전환 전문 서비스 기구로 첨단기술 성과 거래, 인큐베이션 및 사업화 등 업무를 수행할 예정이다.
- 중국 인적자원사회보장부 등 7개 부처는 공동으로 ‘고급 기술인재 육성계획 실시에 관한 통지’를 발표하였다. ‘26년까지 고급 기술인재 15,000명, 신규 기술 인재 500만 명을 육성을 목표로 지역별·산업별 고급 기술인재 전문 양성 계획 등 8대 주요 과제를 수립하였다.

## I

## 정책동향

## 01 시진핑, '고품질 생산력 발전' 강조

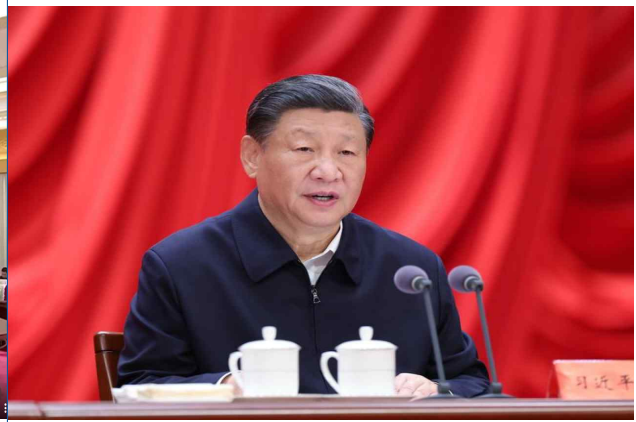
## ■ 높은 수준의 자립자강, 전략적신흥산업, 미래산업 발전 추진(1.31)

- 시진핑(習近平) 총서기는 1월 31일 중국 공산당 중앙정치국 제11차 집단학습을 주재하면서 '고품질 생산력' 발전을 위한 새로운 원동력 강화를 강조
  - 새로운 글로벌 과학 기술 혁명과 산업 변혁의 최고점을 선점하고, 경쟁 우위를 강화하기 위한 전략적 선택이 필요
  - 높은 수준의 과학 기술의 자립과 자강을 촉진하고 전략적 신흥 산업을 확장하며 미래 산업을 발전시키기 위한 노력 촉진

〈중앙정치국 11차 집단학습〉



〈시진핑 주석 연설〉



## 1) 고급 과학 기술 자립자강 촉진

- 과학기술 혁신은 새로운 산업, 새로운 모델, 새로운 동력을 창출할 수 있으며 새로운 질적 생산성 발전의 핵심 요소이며, 특히 독창적이고 파괴적인 과학기술 혁신 강화
- 과학기술 혁신으로 현대 산업 시스템 건설을 주도하고 전통 산업의 혁신, 신흥 산업의 성장 및 미래 산업의 육성을 촉진하고 산업이 글로벌 가치 사슬의 중간·고급 분야로 전환
- 기업 혁신의 주요 위치를 강화하고 혁신 자원의 배분을 최적화하며 과학 기술 인력을 육성하여 국가 혁신 시스템의 전반적인 효율성 개선

## 2) 전략적 신흥 산업 강화

- 디지털 기술 리더십을 강화하여 세대 정보 기술 산업과 같은 핵심 산업 분야에 중점을 두고 5G 상용화 가속화 및 인터넷 프로토콜 버전 6(IPv6)의 대규모 배치
- 산업 디지털화와 디지털 산업화의 기회를 포착하고 디지털 기술과 실물 경제의 심층 통합 및 전통 산업의 디지털 스마트 전환 촉진
- 클러스터된 산업 혁신 플랫폼을 구축하고 R&D 설계, 측정 테스트 및 표준 인증 강화, 지역 경제 전환 및 업그레이드

## 3) 미래 산업 발전

- 뇌 지능, 양자 정보, 유전자 기술, 미래 네트워크, 심해 우주 개발, 수소에너지 및 에너지 저장 등 미래 산업이 현대 산업 시스템의 중요한 핵심이 되도록 경쟁 우위 형성
- 기업 주도로 첨단 기술을 개발하도록 장려하고 지적 재산권 보호를 강화하여 과학 기술 성과의 이전 및 전환 메커니즘 개선
- 새로운 과학 기술 중개 개발을 촉진하고, 미래 산업 혁신 플랫폼 및 인큐베이터 건설을 지원하며 혁신 사슬, 산업 사슬 및 인재 사슬의 심층 통합
- 국가 통합 시장 건설을 가속화하고 테스트베드를 강화하여 미래 산업 생태계 구축

### 참고자료

☞ 什么是新质生产力？一图全解→

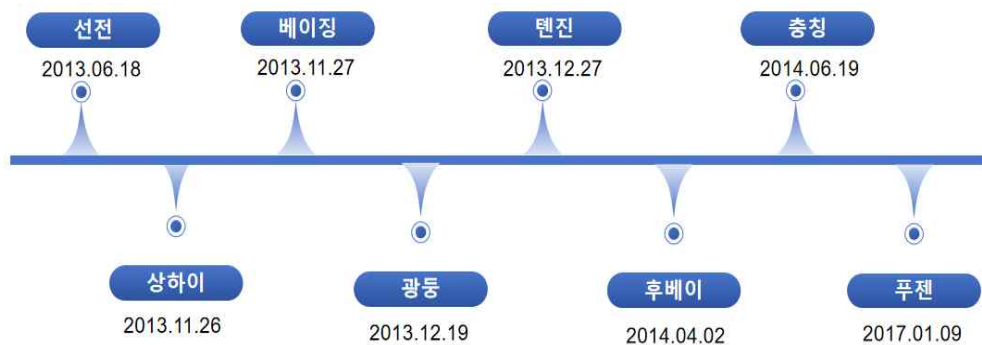
[https://mp.weixin.qq.com/s/gsnw2Suf8g6E4p56Ew\\_1\\_A](https://mp.weixin.qq.com/s/gsnw2Suf8g6E4p56Ew_1_A)

## 02 국무원, '탄소배출권 거래 관리 잠정 조례' 발표

### ■ 중국 탄소배출권 거래 시장 운영을 위한 관리 제도 수립(2.4)

- 중국 국무원은 '탄소배출권 거래 관리 잠정 조례'를 발표하고 '24년 5월 1일부터 시행할 예정'
  - '11년 10월부터 베이징, 톈진, 상하이, 충칭, 광둥, 후베이, 선전, 푸젠 등 지역에서 탄소 배출권 거래시장 시범사업이 가동되었으며 '21년 7월 전국 탄소 배출권 거래시장 정식 운영

#### 〈지역별 탄소 배출권 거래시장 시범 설립〉



\* 출처: [http://www.360doc.com/content/21/0403/13/1564385\\_970415045.shtml](http://www.360doc.com/content/21/0403/13/1564385_970415045.shtml)

- 중국 탄소배출권 시장의 거래규모는 **연평균 51억 톤**으로 중국 전체 배출량의 **40% 이상** 차지
- '23년 말 기준 중국 탄소배출권 시장에 참여한 기업은 **2,257개**로 집계되었으며, 누적 거래량은 **4.4억 톤**, 거래액은 **249억 위안**(약 4조 6천억 원)에 달함
- 국무원이 탄소배출 거래 및 활동 감독을 담당하고, 규정 내 탄소 배출권 거래를 위한 기본적인 제도적 틀 구축
  - 규제 효율성을 높이기 위해 국무원 생태환경 부서가 국가 탄소 배출권 거래 시장 관리 플랫폼을 구축하고, 탄소 배출권 거래 및 관련 활동 전체 감독 강화
  - 여섯가지 측면에서 탄소배출권 거래 관리 제도 수립

#### 〈탄소배출권 거래 관리 제도〉

구분	주요내용
1 등록/거래 기관 법적 지위와 책임	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (국가탄소배출권 등록기관) 탄소배출권 거래 상품 등록, 정산, 서비스 제공</li> <li>• (국가탄소배출권 거래기관) 탄소배출권 중앙집중화 업무 담당</li> </ul>
2 배출권 거래·대상· 주체·방법 명시	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (거래) 온실가스의 종류와 탄소거래권 거래가 적용되는 산업 제한</li> <li>• (제품) 탄소 배출 할당량 및 승인된 기타 현물 거래 제품</li> <li>• (주체) 주요 배출 기관 등 주체 포함</li> <li>• (방법) 계약 양도, 일방적인 입찰 등</li> </ul>

	구분	주요내용
3	주요 배출 기관 확정	<ul style="list-style-type: none"> <li>국무원 생태환경 주관부서는 주요 배출기관 확정 조건을 제정하고, 성급 정부 생태환경 주관부서는 연간 주요 배출기관 목록 작성</li> </ul>
4	배출 할당량 수립	<ul style="list-style-type: none"> <li>국무원 생태환경부는 연간 탄소배출량 총량 및 할당계획을 수립하고, 성급 정부 생태환경 주관부서는 중점 배출기관에 할당량 배분</li> </ul>
5	배출 보고서 작성·검증	<ul style="list-style-type: none"> <li>주요 배출기관은 연간 온실가스 배출 보고서를 작성해야 하며, 성급 정부의 생태환경 주관부서는 보고서를 검토하여 실제 배출량 확인</li> </ul>
6	배출권 할당량 거래	<ul style="list-style-type: none"> <li>주요 배출기관은 검증결과에 따라 탄소 배출 할당량을 전액 지불하고 국가 탄소 배출권 거래 시장을 통해 탄소 배출 할당량을 구매·판매 가능</li> </ul>

- 탄소데이터의 신뢰성이 탄소 배출권 거래에 기본 전제조건이므로, 위조 방지를 위한 규정 주요 기관별 책임을 강화
  - (주요 배출 기관) 배출 데이터 품질 관리 계획 수립 및 연간 배출 보고서를 작성하여 정보를 대중에게 공개
  - (기술서비스기관) 온실가스 배출 관련 검사 및 시험을 위탁받은 기관은 국가 기술규정을 준수하고, 기술용역기관은 업무품질관리체계를 구축
  - (생태환경부) 주요 배출 기관 및 기술 서비스 기관에 대한 현장 검사
- 기술 서비스 기관이 허위 검사 보고서를 발행한 경우 생태환경 주관부서는 불법 소득을 몰수하며 불법 소득의 5배 이상 10배 이하의 벌금을 부과
  - 불법 소득이 없거나 불법 소득이 2만 위안 미만인 경우 2만 위안 이상 10만위안 이하의 벌금을 부과하고 검사·테스트 자격 취소
  - \* ① 기술 서비스 기관에서 발행한 연간 배출 보고서/기술 검토 의견에 중대한 결함이 있거나 누락된 경우 ② 연간 배출 보고서/기술 검토의견을 작성하는 과정에서 데이터를 변조·위조하거나 허위 데이터 사용한 경우 생태환경 주관부서는 불법 소득을 몰수하고 불법 소득의 5배 이상 10배 이하의 벌금을 부과
  - 불법 소득이 없거나 20만 위안 미만인 경우 20만 위안 이상 100만 위안 이하의 벌금 부과

#### 참고자료

☑ 碳排放权交易管理暂行条例

[https://www.gov.cn/zhengce/content/202402/content\\_6930137.htm](https://www.gov.cn/zhengce/content/202402/content_6930137.htm)

☑ 司法部、生态环境部负责人就《碳排放权交易管理暂行条例》答记者问

[https://www.gov.cn/zhengce/202402/content\\_6930466.htm](https://www.gov.cn/zhengce/202402/content_6930466.htm)

## 03 중국, 5번째 남극기지 가동

### ■ 남극 과학연구 지속적으로 확대(2.8)

- ‘남극 굴기’를 목표로 2월 7일 5번째 남극기지인 친링(秦嶺)기지를 설립
  - 친링기지는 창청(長城) 기지('85), 중산(中山) 기지('89), 쿤룬(昆崙) 기지('08), 타이산(泰山) 기지('14)에 이어 중국이 건설한 5번째 기지임
    - \* 이 중 친링·창청·중산기지는 연중 상주가 가능하며, 쿤룬·타이산기지는 여름에만 사용 가능
  - 전체 면적은 중국 남극기지 중 가장 큰 5244㎡로 본관 외에 지구물리관측동, 고공물리관측동, 대기관측동 등 독립적인 과학연구시설을 보유
  - 기후변화에 민감한 남극 로스해 인익스프레시블섬(Inexpressible Island)에 위치하고 있으며, 영하 60도 초저온과 해안 환경의 부식을 견딜 수 있게 설계



\* 출처: [https://mp.weixin.qq.com/s/0VNkoRnJFibR5LJ\\_U6XVfg](https://mp.weixin.qq.com/s/0VNkoRnJFibR5LJ_U6XVfg)

- 장기 관측망 구축, 과학 연구, 국제 협력 등 측면에서 중요한 역할을 발휘하여 세계 최고의 남극 과학연구기지로 부상할 계획
  - (장기 관측망 구축) 남극 전역 환경변화 및 기후 변화·빙설(얼음과 눈)·생태환경 변화 등 연구
  - (과학 연구) 지리적 위치를 활용하여 폴리냐스(polynyas), 빙봉-해양 상호작용 등 첨단과학 연구를 통해 중국의 해양 과학연구 능력 향상
  - (국제 협력) 인국 다른 국가의 기지와 협력을 강화하여 로스해·로스 빙봉에 관련 공동 연구를 수행하고 친링기지 해양실험실을 국제협력플랫폼 구축

### 참고자료

☑ 中国南极第5站——秦岭站，建成开站

[https://news.gmw.cn/2024-02/08/content\\_37139720.htm](https://news.gmw.cn/2024-02/08/content_37139720.htm)

## 04 산둥성, '드론 산업 고품질 발전 계획안' 수립

### ■ '25년까지 드론 산업 생산량 100억 위안 초과 달성(1.29)

- 산둥성 공업정보화청 등 부처는 공동으로 '드론 산업 고품질 발전 계획안'을 구축
  - '25년까지 산업 생산량 100억 위안 초과, 업계 선도 기업 10개, 고품질 기업 100개 육성
  - '1기업, 1기술' R&D 센터, 기업 기술 센터 등 혁신 플랫폼 구축, 드론 임대, 드론의 정기적인 유지보수, 드론 교육 수업 등 전방산업 확대

#### 〈산둥성 드론 산업 고품질 발전 주요 과제〉

구분	임무	주요 내용
1	혁신 능력 향상	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 드론 산업의 핵심 부품 및 하드웨어 개발을 중심으로 기술 혁신 및 재정 지원을 마련</li> <li>• 드론 엔진, 항공 원격 감지 등 제품의 R&amp;D 지원 확대</li> <li>• 중소기업 혁신 역량 강화 프로젝트 수행, 과학기술 성과 이전 구현 가속화</li> </ul>
2	고품질 기업 육성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 선도적인 드론 기업의 채용 및 육성 강화, 우수 중소기업 단계적 육성 시스템 최적화</li> <li>• 농림업 및 식물 보호, 화재 구조, 항공 물류 및 운송 등 하위 부문에서 우수 기업 선정</li> <li>• UAV 기업이 전시회 참가할 수 있도록 부스 비용 지원</li> </ul>
3	산업 클러스터 개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 시·군(구)에 드론 산업 단지 건설, 신제품 신기술 실증센터 및 민간 무인항공 시험기지(시험구) 구축 등에 대한 지원 제공</li> <li>• 지난(濟南), 칭다오(靑島), 지닝(濟寧), 일조(日照) 등 지역의 산업 및 인재 자원을 바탕으로 지역간의 협력을 강화</li> <li>• 'R&amp;D+제조+서비스+응용' 산업 체인 모델 구축</li> </ul>
4	파생 비즈니스	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 새로운 드론 기술, 비즈니스 형식 및 모델 개발에 대한 장려함으로 드론 산업 체인의 업스트림 및 다운스트림 개발 촉진</li> <li>• 공공 드론 이륙, 착륙, 주차, 기상 모니터링 등 서비스 시설 및 인프라 건설에 지원</li> <li>• 항공 투어, 편성 공연 등 서비스 프로젝트 개발, 항공 미디어 신 비즈니스 모델 구축</li> </ul>
6	산·학·연 협력 강화	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 산·학·연 협력으로 드론 산업, 대학 및 실습 기지의 공동 구축을 촉진</li> <li>• 프로젝트 협력, 아르바이트 등을 통해 기업이 다양한 인재 도입·활용 장려</li> <li>• 주강삼각주(珠三角), 장강삼각주(長三角) 등 기술 선도 지역의 드론 기업간 협력 강화</li> </ul>

#### 참고자료

- ☞ 工关于印发《山东省无人机产业高质量发展实施方案》的通知  
[http://gxt.shandong.gov.cn/art/2024/1/29/art\\_103863\\_10340128.html](http://gxt.shandong.gov.cn/art/2024/1/29/art_103863_10340128.html)



## 05 시안, 국가첨단기술성과전환센터 설립

### ■ 첨단기성과의 민간 분야 전환 촉진(2.7)

- 국방과학기술산업총국은 과학 기술 혁신 플랫폼으로 세 번째 국가급 시안시 첨단기술성과전환센터('24년 2월)를 설립
  - \* 쓰저우시 장삼각전환센터('21년 7월), 청두시 서부전환센터('23년 11월)
  - 중국은 '국가 기술이전 체계 건설방안'에서 '25년까지 합리적인 구조, 완비된 기능, 건전한 체계, 효율적인 국가기술 이전 체계를 전면적으로 구축한다는 목표를 제시
  - 이번 국가 주요 현대화 산업 시스템 구축 및 고품질 지역 발전을 촉진하는 데 기여
  - '18년부터 상하이(上海), 쓰촨(四川), 산시(陝西) 등 지역은 과학기술 성과 전환 조례를 개정하고 과학기술 성과 전환을 강화 중
- 시안센터는 서부지역의 첨단기술 성과 전환 전문 서비스 기구로 주로 첨단기술 성과 거래, 인큐베이션 및 산업화 등 업무를 수행할 계획
  - 시안시 국유·민간 기업과 협력하여 첨단기술성과전환연구원유한회사 및 성과전환기금설립
  - '센터+기지' 개념으로 웨이양구, 연량구(항공기지), 첨단기술구, 경제개발구, 항공우주기지 및 다수 인큐베이션 기지가 선정되어 산시성 기타 퇴의 핵심지역에 배치
  - 과학기술 혁신이 주도하는 산업시스템으로 도시의 선진기술 우위를 가속화

#### 〈시안센터〉



#### 참고자료

- ☑ 国家先进技术成果西安转化中心及核心孵化基地落地西咸新区泾河新城  
[http://sx.sina.cn/city/2024-02-07/detail-inaheup2812874.d.html?oid=3813550197749099&vt=4&cid=191216&node\\_id=191216](http://sx.sina.cn/city/2024-02-07/detail-inaheup2812874.d.html?oid=3813550197749099&vt=4&cid=191216&node_id=191216)

## 06 인적자원사회보장부 등, 고급 기술인재 양성방안 발표

### ■ '26년까지 고급 기술인재 15,000명, 기술 인재 500만 명을 육성할 계획(1.30)

- 중국 인적자원사회보장부, 국가발전개혁위원회, 교육부 등 7개 부처는 공동으로 '고급 기술인재 육성계획 실시에 관한 통지' 발표
  - (주요목표) '26년까지 선진제조업과 현대 서비스업 등 중점분야에서 15,000명 이상의 고급 기술인재를 양성하고, 약 500만 명의 신규 기술인재를 육성할 계획

#### 〈주요 인재 범위〉

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 전국 노동 시범 수상자</li> <li>• 중국 기술대상 수여자</li> <li>• 전국 기술마스터</li> <li>• 전국 5.1 노동상 명예자</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 성급 이상 정부 특별 보조금 수여자</li> <li>• 성급 이상 정부 표창 수여자</li> <li>• 성(자치구) 정부가 인정한 '고급·탁월·첨단·희소(高精尖缺)' 기술인재</li> </ul> |
|---|---|

- 주요 내용으로 전문 양성계획 수립, 인재 육성 강화, 승진 경로 확보 등 8대 중점업무 제시

#### 1) 전문 양성계획 수립

- 고급 기술인재에 대한 수요를 파악하고, 지역별·산업별 고급 기술인재 전문 양성 계획 수립
- 뛰어난 기술력과 기술 성과를 보유한 청년 기술인재와 다양한 직업기술대회 우승자를 대상으로 인재 양성 지원
- 고급 기술인재 정보 데이터베이스를 구축하여 고급 기술인재 기본 정보를 파악하고, 인재와 연구팀을 대상으로 맞춤형 육성 강화

#### 2) 인재 육성 강화

- 기업 교육·연수 센터, 직업학교, 고급 기술인재 양성 기지, 공공 실습기지 등 플랫폼을 활용하여 기업 교육, 대학-기업 공동 양성, 핵심 일자리 실습, 중점 프로젝트 참여 등 다양한 방식을 통해 고급 기술인재 양성
- 산학연 협력, 프로젝트 참여 등 방식을 통해 고급기술 인재의 기술 연구개발 능을 향상

#### 3) 승진 경로 확보

- 기업이 '신규 8급 기술자' 등급 설정을 지원하고, 특급 기술자와 수석 기술자 평가 및 인정 업무 추진
- 기술 직무 등급이 설정된 직업(직종) 관련 기술자, 고급 기술자, 특급 기술자, 수석 기술자 인정

- 우수 기술자의 경우, 학력, 경력, 연령, 선정 비율 등 제한 없이, 고급 기술자 이상의 등급 바로 인정

#### 4) 급여 수준 향상

- 일자리 가치, 업무 능력, 업무 실적을 기반으로 한 기술인재 급여 제도 마련 및 보너스, 주식 등 다양한 장려금 지원
- 연봉제, 계약 급여제, 프로젝트 급여 제도 마련

#### 5) 인재 확보 메커니즘 보완

- 법에 의거, 고급 기술인재의 서비스 기간을 책정하고 제한 경쟁계약 체결 지원
- 업무에 시급히 필요한 고급 기술인재의 경우 퇴직을 연기 가능하고 퇴직 후 고급 기술인재를 기업과 협상하여 재임용 가능

#### 6) 프로젝트 참여 지원

- 고급 기술인재 지적재산권 및 기술성과 이전 권익보호 및 대규모 산업 전시회 및 '일대일로'의 남남협력 기술개발 네트워크 협력사업 참여
- 기업 멘토로 고급 기술인재를 활용하고 학생의 실무 능력, 기술 수준 및 직업 소양 향상

#### 7) 고급인재 플랫폼 구축 지원

- 국가 중대 전략사업, 중대 공정, 중대 프로젝트, 중점산업에 참여한 고급 기술인재를 기술 전문가 작업장, 모범 근로자 및 장인 혁신 작업장 등에 참여
- 선진제조업, 전략적 신흥산업 등 분야를 중심으로 기술 혁신, 기술 개발과 인재 양성을 위한 보조금 지원
- 주요 지역에 인재 항구, 장인 도시 등 플랫폼을 구축하고 대중·청소년을 대상으로 과학대중화·문화교육 강화

#### 8) 인재 선발·표창 강화

- 다양한 직업기능대회 및 연수·실습 활동을 개최하여 규정에 따라 우수자에게 승진기회를 제공
- 성급 이상 표창·정부 특별 보조금 지원 확대, 고급 기술인재를 전국 노동 시범 수상자, 중국 기술대상 수여자, 전국 5.1 노동상 명예자와 국가 과학기술 진보상 대상자로 추천
- 조건에 부합하는 고급 기술인재를 선발하여 노동조합 등 사회단체에 가입 추천

#### 참고자료

- ☞ 人力资源社会保障部等七部门关于实施高技能领军人才培养计划的通知

[https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202402/content\\_6930751.htm](https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202402/content_6930751.htm)

## II

## 기술동향

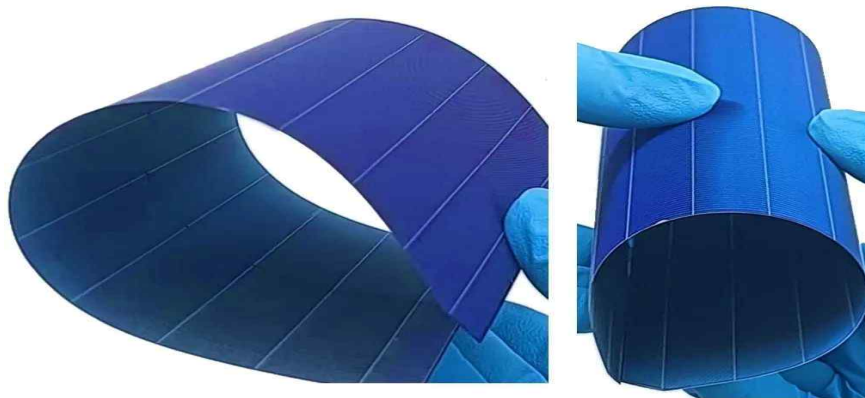
## 01

## 룽지뤼닝(隆基绿能), 초박형 결정질 실리콘 태양전지 개발 성공

■ 세계 최초로 57 $\mu$ m 결정질 실리콘 이종접합 태양전지 출시(2.5)

- 중국 1위 태양광업체인 룽지뤼닝(隆基绿能), 장쑤과기대학, 호주 커틴대학은 세계 최초로 높은 유연성과 높은 전력 대 중량 비율을 갖춘 결정질 실리콘 이종접합 태양전지를 공동 개발
  - 결정질 실리콘 태양전지 기술은 현재 가장 성숙하고 널리 사용되는 태양광 발전기술로 평가
  - 기존 결정질 실리콘 태양전지의 두께는 일반적으로 150 $\mu$ m에서 180 $\mu$ m 사이에 제한되어 광전변환 효율은 26%를 초과하기 어려운 문제 존재
  - 표면 패시베이션, 도핑된 접촉 성장 등 기술을 활용하여 두께가 57 $\mu$ m에서 125 $\mu$ m 사이에 있는 5개 신제품을 개발하여 모두 26% 이상의 광전변환 효율 달성(최대 26.81% 기록)
  - 향후 해상 부유형 태양광 발전, 곡선형 지붕, 위성, 우주정거장 등 분야에 응용될 전망

## 〈결정질 실리콘 이종접합 태양전지〉



\* 출처: <https://mp.weixin.qq.com/s/icrAGNIcLiDHqINp3n4R7Q>

## 참고자료

- ☑ 比A4纸还薄！国际上首次研制成功

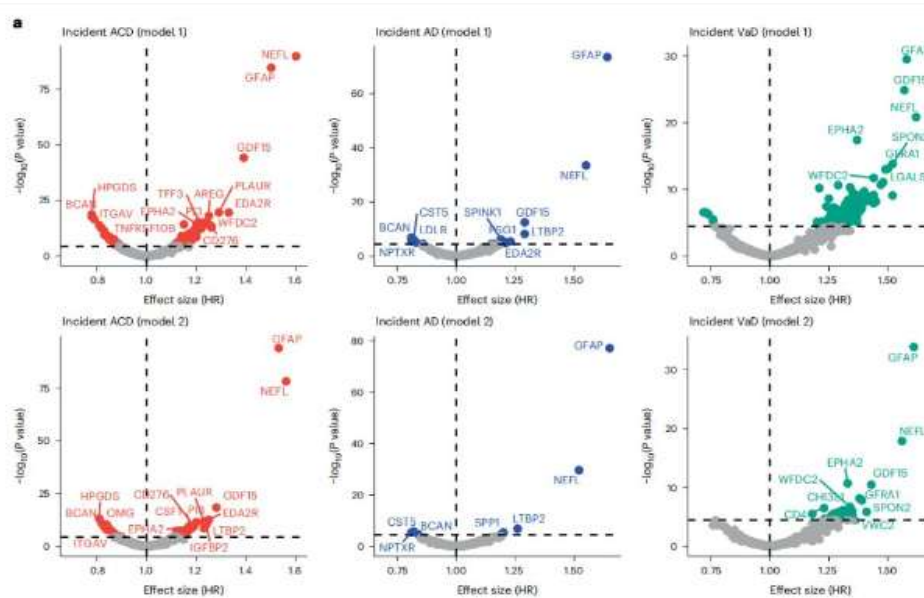
<https://mp.weixin.qq.com/s/icrAGNIcLiDHqINp3n4R7Q>

## 02 푸단대, 치매 발병 15년 전까지 예측 가능

### ■ 대규모 단백질체 데이터와 AI 알고리즘을 활용해 혈장 바이오마커 구현(2.18)

- 중국 푸단대학 부속 화산병원 신경내과 위진타이(郁金泰) 교수 연구팀은 혈액 속 특정 단백질 성분을 통해 최대 15년 전에 치매 발생을 예측이 가능한 치매 예측 모델 발굴
  - 영국의 의료건강데이터베이스인 ‘바이오뱅크’에 등록된 성인 5만 2,645명의 혈액을 채취해 혈액 내 단백질과 치매 발병 간의 관계를 분석
  - 신경교섬유질산성단백질(GFAP), 미세신경섬유경색(NFL), 성장분화인자15(GDF15), 잠재형질전환 성장인자 베타결합 단백질2(LTBP2) 등 4종의 단백질이 치매와 밀접한 관련이 있는 것으로 판명
  - 특히, 치매 관련 인자로 이미 알려졌던 GFAP 수치가 높은 사람은 정상 수치인 사람에 비해 치매 발병 가능성이 약 3배 이상 높음
  - 이번 연구는 미래 치매 발병 위험을 미리 예측할 수 있는 혈액검사를 구현하기 위한 중요한 진전이라고 볼 수 있으며 연구 성과는 국제학술지 ‘Nature Aging’에 게재

#### 〈혈장 단백질과 치매 발병간 상관 관계〉



\* 출처: [https://www.thepaper.cn/newsDetail\\_forward\\_26357886](https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_26357886)

#### 참고자료

☑ 可提前15年预测痴呆发病风险，复旦大学研究登《自然》子刊

<https://m.jrj.com.cn/rss/yidianzixun/2024/2/17/39531147.shtml>

## III

## 단신동향

## 01

## 국무원, 폐기물 순환 이용 체계 구축 가속화에 관한 의견 발표

## ■ '25년까지 자원 재활용 산업 연간 생산량이 5조 위안 달성

- 국무원판공청은 순환경제 이행 기반 강화하기 위한 폐기물 재활용체계 구축 가속화에 관한 의견 발표
- 폐기물 정밀 관리 및 효율적 수거, 폐기물 자원화 및 재활용 수준 향상, 주요 폐기물 순환 활용 강화, 자원 순환 이용 산업 육성, 정책 보완 등 5대 중점업무 제시

출처: 국무원 (02.09)

[https://www.gov.cn/zhengce/content/202402/content\\_6931079.htm](https://www.gov.cn/zhengce/content/202402/content_6931079.htm)

## 02

## 중앙기업 지난해 총 투자액 6조 위안 초과

## ■ 전략적 신흥 산업 투자 2조 1,800억 위안으로 전년 동기 대비 32.1% 증가

- 중국 국무원 국유자산감독관리위원회, '23년 중앙기업의 총 투자액은 6조 2,000억 위안(약 1,150조 6,580억)으로 전년 대비 6.9% 증가
- 전략적 신흥산업 투자액은 32.1% 증가한 2조 1,800억 위안으로 전체 35% 이상을 차지

출처: 중국고신망 (02.19)

<http://www.chinahightech.com/html/hotnews/yaowen/2024/0219/5700849.html>

## 03

## 공업정보화부, 2023년 말 기준 중국 5G 기지국 337만 개 초과

## ■ 중국 5G 응용 광업, 전력, 항만, 의료 등 산업 분야의 활용 강화

- '23년 말까지 337만 7000개의 5G 기지국을 구축하였으며, 5G 휴대전화 사용자는 8.5억 가구 달함
- '5G+산업 인터넷' 프로젝트 수 1만 개를 넘어, 약 474만km의 광섬유 케이블 신규 설치로 총 길이가 6000만km 초과

출처: 중국신문망 (02.18)

[http://news.china.com.cn/2024-02/18/content\\_117003859.htm](http://news.china.com.cn/2024-02/18/content_117003859.htm)

## 04 텐진(天津), 1,060개 핵심 프로젝트 목록 발표

- **첨단 제조, 기술 및 산업 혁신 분야의 프로젝트 투자 규모 비율이 29.36%에서 30.85%로 증가**
  - 천진시 발개위, 총 투자액 2.01조 위안의 1,060개 시급(市級) 중점 프로젝트 목록 발표
  - 프로젝트는 과학기술산업의 협력 혁신, 제조업 강시(強市), 인프라 최적화, 인민 생활 보장 및 개선, 현대 서비스 산업 시스템 구축 등 5대 분야에 주력

출처: 중국신문망 (02.06)

[http://news.china.com.cn/2024-02/06/content\\_116989856.shtml](http://news.china.com.cn/2024-02/06/content_116989856.shtml)

## 05 후베이성 샤오간시(孝感市), '인재 유치 및 육성 실행 조치' 수립

- **지역 인재 유치 및 취업 지원을 위한 6000만 위안 재정 지원책 마련**
  - 샤오간시 과학기술국은 첨단 기술 인재 육성을 중심으로 '인재 유치 및 육성 실행 조치' 발표
  - 선도 인재, 전문인재, 기관 석·박사를 대상으로 1인당 30만 위안, 20만 위안, 6만 위안 생활 수당 지원

출처: 고신망 (02.08)

<http://www.chinahightech.com/html/hotnews/yaowen/2024/0208/5700750.html>

## 06 중산시(中山市), 과학기술혁신 강시(強市) 15조 공개

- **'25년까지 도시 R&D 투자 강도 3.5% 달성, 첨단 기술 기업 3,200개 육성**
  - 과학기술 혁신 도시 건설을 강화하기 위해 중산시 정부는 '과학기술 혁신 강시 15조' 제정
  - 기업 혁신 주체, 과학 기술 산업 운반자, 과학 연구 기관, 기술 연구 및 성과 전환, 과학 기술 금융, 과학 기술 인재 및 지역 혁신 협력 등 7개 분야를 중심으로 총 15개 목표 제시

출처: 중산시인민정부 (02.08)

[http://www.zs.gov.cn/gkmlpt/content/2/2374/post\\_2374965.html#646](http://www.zs.gov.cn/gkmlpt/content/2/2374/post_2374965.html#646)

## 07 샤오미, 베이징에 역사상 최대 규모 스마트 공장 가동

- **연간 스마트폰 생산 1000만대 이상, 생산액 600억 위안(약 11조 1,402억 원)에 달할 것**
  - 2월 18일, 샤오미 레이쥘(雷軍) CEO는 '샤오미 자주 건설 및 운영의 베이징 창핑(昌平) 스마트 공장이 완공' 발표
  - 총 투자액 121억 위안이며 SMT 패칭, 보드 테스트, 완제품 패키징 등 2세대 스마트폰 생산 공장, 샤오미 R&D 센터 등 구축

출처: 신정보 (02.18)

<https://www.bjnews.com.cn/detail/1708261786169958.html>



CHINA  
SCIENCE

KOREA-CHINA SCIENCE &  
TECHNOLOGY COOPERATION CENTER

## 중국 과학기술 정책 주/간/동/향

| 발 행 일 | 2024. 2. 23.

| 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>

