



중국 과학기술정책 동향

CONTENTS

정책동향

- 인허쥘(阴和俊) 과기부 장관, 과학기술 성과에 대한 인터뷰(新华社)
- 국무원은 3중전회(24.7) 후속으로 녹색·저탄소 발전 개선방안 발표
- 중국 '24년 상반기 해양 신형 산업 발전 및 자원 개발 성과 발표
- 공업신식화부, 정보통신산업 관리 혁신 및 비즈니스 환경 개선 정책 발표
- 징진지(京津冀), 국가국제과기협력기지 연맹 신설

국제동향

- 트럼프 vs 해리스: 미국 대선 결과에 따른 산업별 영향 모니터링



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



요약

- 인허권 과기부 장관은 제20차 3중전회 직후 신화사(新華社) 인터뷰에서 과학기술 개혁의 핵심 내용으로 신형 거국 체제 완비, 과학기술 혁신과 산업 혁신 융합, 교육/과학기술/인재 메커니즘 통합, 과학기술 개방협력 등 4개 방향을 제시하였다.
- 중국 국무원은 20기 3중전회 후속 조치로 2030년대를 목표로 한 구체적인 녹색·저탄소 전환 계획을 발표하였다. '30년까지 핵심 분야의 녹색 전환에서 긍정적인 진전을 이루고, '35년까지 녹색·저탄소 순환 발전 경제 체제를 기본적으로 확립할 목표를 수립하였다.
- 중국 자연자원부가 발표한 최신 데이터에 따르면, 2024년 상반기 중국은 해양 장비 제조업, 청정에너지, 해양 약물 개발 등 여러 분야에서 주목할 만한 성과를 거두었다. 이러한 성과는 '제14차 5개년 계획'에서 제시된 '해양 강국' 건설 전략에 따른 것으로 평가된다.
- 공업신식화부는 정보통신 산업의 고품질 성장을 촉진하기 위해 '정보통신산업 관리 혁신 및 비즈니스 환경 최적화에 관한 의견'을 발표하고, 주요 과제로 시장 진입, 경쟁, 규제, 서비스의 4개 방향을 제시하였다.
- 최근 베이징 과학기술위원회, , 톈진 과학기술국 등 부서는 국제 협력과 혁신, 지역간 균형발전을 촉진하기 위해 징진지(京津冀) 국가국제과기협력기지 연맹을 신설했다. 연맹은 국내외 협력 강화, 기술 문제 해결, 글로벌 혁신 네트워크 구축에 주력할 예정이다.
- 해리스의 정책 플랫폼은 전반적으로 바이든 행정부의 기초를 유지하면서도, 세금·에너지·자동차·대외 무역·이민·외교 등 여러 측면에서 트럼프와 명확한 차이를 보이고 있다.

01

인허쥘(阴和俊) 과기부 장관, 과학기술 성과에 대한 인터뷰(新华社)

조경매 (kmcho@kostec.re.kr)

- 중국 과기부 당위원회 서기이자 장관인 인허쥘(阴和俊)은 20기 3중전회(24.7.15~18) 직후 중국식 과학기술체제 혁신의 성과와 과제에 대하여新华社와 인터뷰(24.7.30) 진행

〈참고: 중국 제20기 중앙정치위원회 제3차 전체회의(20기 3중전회)〉

- ▶ 시진핑 총서기 주재로 제20기 중앙위원회 제3차 전체회의(20기 3중전회)를 2024년 7월 15일~18일 베이징(北京)에서 개최
- ▶ [진일보한 전면적 개혁 심화와 중국식 현대화 추진에 관한 당 중앙의 결정]에 대한 당 내외의 의견을 수렴 후 20기 3중전회에서 심의
- ▶ 2035년까지 높은 수준의 사회주의 시장경제 체제를 전면 건설하고, 중국 특색의 사회주의 제도를 더 완벽해 국가 거버넌스 체계·능력의 현대화 실현을 강조

- 新华社(기자: 温竞华)는 중국식 현대화는 과학기술 현대화에 의존해야 하는데, 이번에 개최된 제20기 당 중앙위원회 제3차 전체회의에서는 전면적인 혁신을 지원하는 체제와 메커니즘을 구축하고, 과학기술 체제 개혁을 심화하는 일련의 중요한 배치를 제시했음

- 이에 대하여 ① 18차 당 대회 이후 과학기술 체제 개혁의 성과, ② 과학기술 분야의 개혁 과제의 실현 방안, ③ 과학기술 계획 관리의 개선, 과학기술 혁신 및 산업 혁신 융합 발전을 위해 중점 분야에 대해 인허쥘 과학기술부 당위원회 서기이자 장관의 의견을 정리

[질문1] 중국식 현대화는 과학기술 현대화에 의존해야 하는데, 18차 당 대회 이후 중국 과학기술 체제 개혁의 진전과 성과를 어떻게 평가하는가?

- ▶ 18차 당 대회 이후 시진핑 주석을 핵심으로 하는 당 중앙은 과학기술 체제 개혁을 전면 개혁의 핵심 내용으로 삼고, 중앙과학기술위원회를 구성하여 과학기술 지도 체제와 관리 체제를 체계적이고 전반적으로 재구성했음
- ▶ 새로운 국가 체제의 이점을 발휘하여 핵심 기술 돌파를 가속화하고, 양자기술, 인공지능, 바이오 제약, 신에너지 등 새로운 경로와 전략적 신흥산업 영역에 초점을 두고 연구개발 투자 강화, 젊은 인재 양성 가속화, 창업 기업 지원 확대 등 일련의 개혁 조치를 통해 과학 연구 인력의 혁신 창업 활력이 더욱 고취되는 상황

- ▶ 18차 당대회(2012.11월) 이후, 세계 혁신 지수 순위는 2012년 34위에서 2023년 12위로 상승했으며, 연구개발 경비는 **세계 2위**를 차지하면서 연구개발 인력, 고급 논문, 발명 특허는 세계 최상위권을 유지하는 상황이고, 유인 우주비행, 달 탐사, 베이더우 항법 시스템, 고속철도, 이동통신, 신에너지 차량, 심해 탐사 등 상징적 성과를 달성 중
- ▶ 다만, 세계 과학기술 강국과의 비교, 과학기술 강국 건설 목표와 요구에 견주어 봤을때, 중국의 과학기술 역량은 아직 충분하지 않으며, 과학기술 체제 메커니즘도 아직 충분히 완비되지 않았고, 국가 혁신 체계의 전체적인 효율성도 충분히 높지 않은 것이 현실
- ▶ 이에 대해 제20기 당 중앙위원회 제3차 전체회의(24.7월)는 "전면적인 혁신을 지원하는 체제 메커니즘 구축"을 강조하여 당 중앙이 과학기술 혁신에 대해 얼마나 중시하고 있는지를 발표

[질문2] 과학기술 체제 개혁은 전면적인 혁신을 지원하는 체제 메커니즘의 중요한 내용인데, 과학기술 혁신 분야에서는 어떤 중점 조치가 실시될 것인가?

- ▶ 중국 과학기술부는 2035년 과학기술 강국 건설 목표를 정하고, 높은 수준의 과학기술 자립자강을 주요 축으로 삼아, **전략적 계획, 정책 조치, 연구력, 주요 과제, 자원 플랫폼, 지역 혁신** 등 6개 측면에서 통합할 계획
- ▶ 이를 위해 첫째, 과학기술 혁신의 **중앙과 지방 협력**을 추진하고, 각종 과학기술 창조 플랫폼의 건설을 통합하며, 과학기술 혁신 역량, 요소 배치, 인재 팀의 체계화, 조직화, 협력화를 추진할 것임
- ▶ 둘째, **과학기술 혁신과 산업 융합**이 중요한데, 산업 체인, 기업의 주체적 위치, 과학기술 성과의 전환, 과학기술 금융 등 중요한 고리를 포착하여, 새로운 생산력과 맞는 제도적 정책 체계를 추진할 계획
- ▶ 셋째, **교육, 과학기술, 인재 체제 메커니즘을 통합**하여 과학기술 발전, 국가 전략적 요구를 이끄는 학과 설정 조정 메커니즘과 인재 양성 모델을 구축할 계획이며, 보다 적극적이고 개방적이며 효과적인 인재 정책을 시행하고, 연구 인력이 연구에 전념할 수 있도록 제도를 개선하며, 인재의 권한 확대와 부담을 경감하는 방향으로 인사 관리 권한을 위임할 예정
- ▶ 넷째, 국제 과학기술 협력 이니셔티브를 실천하고, 정부와 민간의 교류 협력 채널을 넓히며, 글로벌 도전에 대응하기 위해 공동 연구를 수행하고, 국제 과학기술 규칙 제정에 적극 참여하고 주도하여 글로벌 경쟁력을 갖춘 **과학기술 혁신 개방 환경**을 구축할 것임

[질문3] 고품질 발전은 과학기술 혁신을 통해 새로운 동력이 중요하데, 향후 어떻게 과학기술 혁신과 산업 혁신의 심도 있는 융합을 실현할 것인가?

- ▶ 고품질 발전 촉진과 새로운 생산력 제고를 위해 과기부는 세 가지 작업에 중점을 둘 것임
- ▶ 첫째, 과학기술 선도 기업을 육성하고 성장시키기 위한 메커니즘을 구축하며, 선도형 및 고속 성장형 과학기술 선도 기업을 적극적으로 육성해야 함. 또한, 기업 프로젝트를 국가 프로젝트로 승격하는 새로운 메커니즘을 탐구하고, 기업이 대학, 연구기관과 공동으로 혁신 연합체를 구성하도록 지원하여 산업체인의 상하위 혁신을 촉진할 것이며, 민영 기업과 국유기업을 동일하게 대우하고, 역량 있는 기업이 국가 주요 기술 과제의 주도 역할을 맡도록 지원하며, 기업이 '문제 제기자', '해결자', '평가자'로서의 역할을 충분히 발휘할 수 있도록 할 것임
- ▶ 둘째, 국가 기술이전 체계를 더욱 정비하고, 과학기술 성과에 대한 권한 부여와 소유권 인센티브를 강화하여 연구 인력의 성과 전환 의욕을 더욱 고취할 것임. 한편, 중국 산업과 시장이 가지는 비교 우위를 활용하여 주요 과학기술 성과의 시범 적용을 추진하고 국가 과학기술 성과 이전 및 전환 시범 구역을 최적화하고 강화할 것임
- ▶ 셋째, 생태계 차원에서 과학기술 혁신에 부합하는 과학기술 금융 체계를 구축하고, 과학기술 창업 투자를 중심으로 한 과학기술 금융 서비스 체계를 신속히 형성할 것이며, 투자자본이 핵심 기술의 형성 초기 단계, 또는 소규모이거나, 장기 투자가 요구되는 영역에도 적극 유입되도록 하여 금융 자원을 혁신의 원천으로 견인할 계획임

〈참고: 중국 과학기술 개혁 핵심 내용〉

구분	주요 내용
신형 거국 체제 완비	<ul style="list-style-type: none"> • 국가 전략적 과학기술 역량 강화 • 중앙-지역 과학기술 협력 촉진 • 혁신 플랫폼 구축
과학기술 혁신과 산업 혁신 융합	<ul style="list-style-type: none"> • 산업망 지원 • 기업 주체 지위 강화 • 성과 전환 및 금융 체계 구축
교육, 과학기술 및 인재 메커니즘 통합	<ul style="list-style-type: none"> • 학과 설정 조정, 인재 양성 모델 개선 • 연구 전념 보장 제도 개선
과학기술 개방 협력	<ul style="list-style-type: none"> • 정부간 및 민간 교류협력 확대 • 공동연구 집중 • 국제 규칙 주도

〈참고 : 역대 3중전화 개최 시기 및 주요 내용 정리〉

구분	개최연도	주요 내용
덩샤오핑	'78년 12월(11기)	개혁개방노선 제시, 공산당 업무 중점을 사회주의 현대화 건설에 집중
	'84년 10월(12기)	경제 체제 개혁 방안 마련, 중국식 사회주의 시장경제 청사진 제시
	'88년 09월(13기)	물가, 임금 등 개혁 방안 마련, 경제환경 질서 정리 및 개혁 심화
장쩌민	'93년 11월(14기)	사회주의 시장경제체제 확립, 국유기업 개혁, 대외개방 확대
	'98년 10월(15기)	'10년까지 사회주의 신농촌 건설 목표 제시, 농촌 개혁 촉진
후진타오	'03년 10월(16기)	사유재산 보호 조항 등 헌법 개정, '지속가능한 발전관' 제시
	'08년 10월(17기)	'20년까지 절대빈곤 해결, 농촌 제도 건설 및 농촌 공공 사업 발전
시진핑	'13년 11월(18기)	'정부와 시장 간 기능 조절'로 시장 활력 강화, 국가안전위원회 신설
	'18년 02월(19기)	당 국가기구 구조개혁 계획, 헌법개정안, 국가 지도자 인선 등 논의

* 출처 : <https://www.chinacoop.gov.cn/ztch/183/jujiao3.htm>

참고자료

- ☑ 权威访谈 | 深入推进科技体制改革 为中国式现代化提供更加有力的科技支撑——访科技部党组书记、部长阴和俊
<http://www.news.cn/politics/20240730/532c24394c7e4f63924c2d0dd52c5468/c.html>
- ☑ 中共中央于2024年7月19日上午10时举行新闻发布会，介绍和解读党的二十届三中全会精神
<http://www.news.cn/politics/jshjdszqh/index.html>

02 국무원은 3중전회(24.7) 후속으로 녹색·저탄소 발전 개선방안 발표

우만주 (yumanshu87@naver.com)

■ 국무원은 '경제·사회 발전의 전면적인 녹색 전환 가속화에 관한 의견'을 공개(24.8.11)

- (배경) 중국은 14차 5개년 계획에서 중국 경제의 지속 가능한 발전과 신성장동력 육성을 위해 녹색 성장 전환 강조
 - 18차 당대회(2012)에서 중국은 녹색·저탄소 발전에서 현저한 성과를 거두었으나 에너지 구조가 석탄에 편중하고, 산업 구조가 중공업에 집중되며, 환경 제약이 여전히 엄격한 문제 존재한다고 언급
 - 이러한 배경에서 20기 3중전회에서 발표된 '개혁의 전면 심화 및 중국식 현대화 추진에 관한 결정'에서 ▷아름다운 중국 건설에 집중 ▷경제사회 발전의 전면적인 녹색 전환 가속화 ▷생태 환경 거버넌스 체계 완비 등 명시

〈중국 녹색·저탄소 발전 주요성과〉

- '24년 6월 기준 중국 재생가능 에너지 설치 용량이 **16.53억 킬로와트**에 달해 전체의 **53.8%**를 차지
- 산업 구조의 지속적인 최적화와 업그레이드를 통해 세계에서 가장 크고 완비한 **신재생 에너지 산업 체인**을 구축
- 2023년에는 전년 대비 국내총생산(GDP) 단위당 에너지 소비량과 탄소 배출 강도가 각각 **26%, 35%** 이상 감소했으며, 주요 자원의 생산성이 **60% 이상** 향상

- 2024년 8월 11일 중국 국무원은 20기 3중전회 후속 조치로 2030년대를 목표로 한 구체적인 녹색·저탄소 전환 계획 발표
 - (주요 목표) '30년까지 핵심 분야의 녹색 전환에서 긍정적인 진전을 이루고, '35년까지 녹색·저탄소 순환 발전 경제 체제를 기본적으로 확립할 계획
 - 각 지역과 산업의 발전 실태를 충분히 고려하여, 녹색 전환의 일정표, 로드맵, 실행계획을 설정

〈'30년 분야별 세부 목표〉

- | | |
|--|---|
| • 에너지 절약·환경 보호 산업 규모를 약 15조 위안(2,860조 8,000억 원) 으로 확대 | • 운영 교통수단의 단위 환산 회전량 탄소 배출 강도를 '20년 대비 약 9.5% 낮춤 |
| • 비화석 에너지 소비 비중을 약 25% 로 증가 | • 대규모 고체 폐기물의 연간 이용량을 약 45억 톤 으로 늘림 |
| • 양수 발전 설치 용량을 1.2억 킬로와트 이상으로 증가 | • 주요 자원의 생산성을 '20년 대비 약 45% 향상 |

- 주요 내용으로 녹색·저탄소 고품질 발전 공간 구조 구축, 산업 구조 녹색·저탄소 전환 가속화, 에너지 녹색 저탄소 전환 추진 등 중점과제 제시

〈녹색·저탄소 전환 계획 주요내용〉

구분	주요 내용
녹색·저탄소 고품질 발전 공간 구조 구축	<ul style="list-style-type: none"> • 전국 통일된 국토 공간 계획 체계 구축, 경작지·영구 기본농지, 생태 보호 레드라인, 도시개발경계 등 3대 통제선을 엄격히 준수하여 다양한 공간 최적화 • 웨강아오 대만구 건설과 장강삼각주 개발을 더욱 추진하여 세계적인 녹색·저탄소 산업 클러스터 구축
산업 구조 녹색 저탄소 전환 가속화	<ul style="list-style-type: none"> • 철강, 비철금속, 석유화학, 화학, 건축자재, 제지, 인쇄 및 염색 등 산업의 녹색 및 저탄소 전환을 적극적으로 촉진 • 전략적 신흥산업 발전 가속화, 녹색 제조·서비스 체계 구축, 전체 경제에서 녹색·저탄소 산업 비중 확대 • 전력 시스템, 공·농업 생산, 운송, 건축 등 분야에서 인공지능, 빅 데이터, 클라우드 컴퓨팅, 산업 인터넷 등의 융합 응용 실현
에너지 녹색 저탄소 전환	<ul style="list-style-type: none"> • 신형 에너지 시스템 구축, 화석 에너지 소비를 통제하고 석탄의 청정하고 효율적인 이용을 촉진 • 북서부 풍력·태양광 발전, 남서부 수력 발전, 해상 풍력, 해안 원자력 등 청정에너지 기지 건설 가속화 • 양수 저장 장치, 신형 에너지 저장 장치 및 광열 발전은 전력 시스템의 안전한 작동과 조정 기능 향상
교통 운송의 녹색 전환 추진	<ul style="list-style-type: none"> • 주요 항구, 대규모 산업 및 광업을 위한 특수 철도 노선 건설을 촉진하고 공차율과 불합리한 승객 및 화물 회전율을 줄임 • 새로 건설된 역, 공항, 부두 및 고속도로 시설의 친환경 및 지능 수준 향상 • 신에너지 자동차 적극적으로 홍보하고 도시 공공 서비스 차량의 전기화 촉진
도시·농촌의 녹색 전환 추진	<ul style="list-style-type: none"> • 도시 및 농촌의 계획, 건설, 관리에서 녹색 전환 요구 적용, 녹지 공간 보호 및 복원, 녹색 건설 방식 도입 • 건물 에너지 효율 등급 시스템을 구축, 신축 건물에서 스타 등급 녹색 건물의 비율을 높이고 초저에너지 소비 건물의 대규모 개발 촉진 • 농업 및 농촌 지역에서 배출을 줄이고 탄소를 격리하기 위한 조치 실행
전면적인 절약 전략 실시	<ul style="list-style-type: none"> • 탄소 배출 통계 회계 시스템을 구축하고 고정 자산 투자 프로젝트의 에너지 절약 검토를 강화하며 프로젝트 탄소 배출 평가를 탐색 • 엄격한 수자원 제한 제도를 실시하고 물 절약형 산업을 발전시키며 비전통적 수자원 이용을 강화하고 물 절약형 사회를 건설 • 폐기물 재활용 시스템을 개선하고 폐기물 분류·처리·재활용 능력 강화
소비 모델의 녹색 전환 추진	<ul style="list-style-type: none"> • 녹색 저탄소 생활 방식 홍보, 자원 절약 및 녹색 교통 수단 이용 유도 • 기업이 녹색 디자인, 제조, 포장 등을 도입하도록 유도, 제품의 전 생애 주기 동안의 자원 소비를 줄이기 위한 시스템 구축 • 정부와 기업이 녹색 제품 구매를 확대하도록 유도, 소비자의 녹색 제품 구매를 장려하기 위한 활동 추진

구분	주요 내용
기술 혁신의 지원 강화	<ul style="list-style-type: none"> • 국가 중점 실험실과 국가 혁신 플랫폼을 구축하고 녹색·저탄소 분야의 기초 연구를 강화하며 파괴적인 기술혁신 촉진 • 저탄소·제로 탄소 프로세스 리엔지니어링, 신형 전력 시스템, CCUS, 자원 절약·재활용, 신형 오염 물질 처리 등의 분야 핵심기술 개발 강화 • 공업, 에너지, 교통, 도시·농촌 건설, 농업 등 중점 분야에서 오염 감소·탄소 배출 감소의 시너지 효과 촉진
녹색 전환을 위한 정책 체계 완비	<ul style="list-style-type: none"> • 녹색·저탄소 전환을 위한 재정·조세 정책 체계 구축, 환경 보호, 에너지 및 수자원 보존, 자원의 포괄적 활용, 신에너지 및 청정 에너지 차량 및 선박에 대한 세금 인센티브를 시행 • 전통산업의 녹색·저탄소 전환을 위한 금융 지원 제공, 녹색·저탄소 분야에 대한 투자 비율을 높임, 신형 에너지 저장 가격 형성 메커니즘을 구축 • 녹색 전력·녹색인증서·탄소거래 등 시장기반 메커니즘을 통해 녹색 전력 인증서 거래제도 개선, • 탄소 중립 표준체계를 구축하고, 탄소 배출 감소 및 탄소 제거에 관한 표준 제정 및 개정 추진
국제협력 강화	<ul style="list-style-type: none"> • 기후 변화, 해양오염방지, 생물 다양성 보호, 플라스틱 오염방지 등의 분야에서 국제규칙 제정에 참여하고 공정하고 윈윈할 수 있는 기후 거버넌스 시스템 구축 • 다자·양자 간 대화와 협력 채널을 확대하고 녹색 개발 분야의 다자 협력 플랫폼 구축 강화

참고자료

- ☑ 中共中央 国务院关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见(24.8.11)
https://www.gov.cn/zhengce/202408/content_6967665.htm
- ☑ 国家发展改革委负责人就《关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见》答记者问
https://www.gov.cn/zhengce/202408/content_6967681.htm
- ☑ 二十届三中全会决定解读 | 健全绿色低碳发展机制
<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1805238443189180565&wfr=spider&for=pc>

03 중국 '24년 상반기 해양 신항 산업 발전 및 자원 개발 성과 발표

정리 (miouly@naver.com)

■ '24년 상반기, 중국 해양총생산*은 4.9조 위안(약 920조 원)을 기록하며 전년 대비 5.6% 증가(24.8.2)

* 해양총생산(Gross Ocean Product, GOP)은 시장 가격을 기준으로 특정기간 동안 연해 지역 해양 경제 활동의 최종 성과를 측정하는 지표이고, 이는 해양 어업, 석유·가스 사업, 해양 선박 사업 등 해양 관련 산업의 부가가치 합계로 구성됨

<참고 : 제14차 5개년 계획 중 해양 강국 건설 전략의 핵심 내용>

- ▶ 해양 장비 산업 및 해양 기술 육성을 통한 해양 경제 고품질 발전 목표를 제시
- ▶ 해양 안보, 생태, '해양 실크로드' 구축을 포함한 현대 해양 군사력 건설을 중심으로 한 국가 안보 및 발전 이익 보호 전략을 추진

구분	분야	주요 내용
1	해양 기술 연구	• 인공지능, 양자 정보, 심해 기술 등 첨단 분야 국가 전략적 중대 과기 프로젝트 추진
2	해양 산업 개발	• 차세대 정보기술, 바이오 기술, 해양 장비, 우주항공, 신재생에너지, 신소재 등을 전략적 신항 산업으로 지정
3	해양 경제 발전	• 해양 자원, 해양 환경 분야의 핵심 기술 연구 마련 • 해양 장비, 해양 바이오 의약 산업, 해수 담수화 및 지속 가능한 원양 어업 발전 추진
4	해양 자원 활용	• 해상 풍력, 해양 자원(심해 석유, 가스 등) 등 청정에너지 발전 체계 구축 • 해양 생태환경 보호, 오염 방지, 해양 재해 및 환경 사건 대응 능력 향상
5	글로벌 해양 협력	• 해양 환경 보호, 과학 연구, 해양 자원 조사 및 북극 협력 참여

* 출처: 十四五规划和2035年远景目标纲要发布, 중국선박산업협회 (2021.03.15.)

- 중국 자연자원부의 최근 발표 자료에 따르면, 중국 해양 신항 산업 발전 및 자원 개발 등 여러 분야에서 성과를 이루고 있음

<'24년 상반기 중국 해양 산업 주요 성과>

구분	분야	주요 내용
1	해양 신항 산업	• 해양 장비 제조업 회복세: 장비 주문 금액 전년 대비 3배 증가 • 해양 청정에너지: 해상 풍력 발전량 26.4% 증가 • 해양 약물 및 생물제제: 면역 항암 해양 신약 '주사용BG136' 임상 테스트 완료
2	해양 자원 개발	• 원유 및 천연가스 개발 및 생산, 해상 풍력 발전량은 동기 대비 각각 5.6%, 10.5%, 26.4% 증가 • 천진(天津) 해수 담수화 30만 톤 규모 프로젝트 가동, 일 생산량 12만 톤 달성
3	기업 기술 혁신	• 기업 경영 성장세 유지: 54.5%의 기업 영업 수입 증가, 특히 해양 신항 분야 기업의 영업 수익 성장률이 전체 기업 대비 2.5%p 높음 • R&D: 68.6%의 기업이 연구개발 비용 증가, 70.4%의 기업이 연구 인력 증가

구분	분야	주요 내용
4	산학연 협력 및 디지털화	<ul style="list-style-type: none"> 산학연 협력으로 해양기술 혁신 플랫폼 신설 예: 저장 해양 산업 기술 혁신 연구센터, 저장 해상 풍력 산업 연맹, 광둥 현대화 해양 혁신 시범 기지 해양 디지털·스마트화(數智化) 활용을 통한 해양 신질 생산력 개발 가속화 예: 해양 어업 지능형 예보 시스템, 해양 탐사용 소프트 로봇 개발 등
5	해양 무역 및 항만 발전	<ul style="list-style-type: none"> 해운 무역 총액 2.1% 증가, 선박 제품 수출 91.1% 증가, 풍력발전기 및 부품 수출 32.3% 증가 대형 자동화 항구 7개 추가, LNG 주입 능력 확보 항구 확장
6	글로벌 무역 네트워크	<ul style="list-style-type: none"> 새로운 철도-해운 연계 노선 개통 예: 우한-남사항-동남아시아로 연결되는 철도-해상 복합운송 노선 개통, 푸젠성 천저우 항구에서 인도네시아로 향하는 최초 직항 해운 항로 개설 등 RCEP 노선 및 다중 운송 루트 추가 예: 중국 샤먼 항에서 일본과 말레이시아 동부 지역을 연결하는 RCEP(역내포괄적경제동반자협정) 해운 항로가 추가, 중국 장시성 난창에서 출발하여 사우디아라비아로 연결되는 다중 운송 경로 개통 등

〈참고 : 신중국 건립 이후 추진된 중국 해양 경제 발전의 4단계〉

구분	시기	키워드	대표적 문건 및 전략
1	1949~1977년	해양 방위 중심	신중국 건국 초기 해양 안보를 유지하면서 '58년 '중국 영해 선언' 발표
2	1978~2001년	해양 경제 발전	개혁개방 이후 '02년 제16차 당 대회까지 경제 건설 중심 전략 실행
3	2002~2011년	해양 협력 강화	유엔해양법협약(UNCLOS)에 따라 '04년 '항만법', '09년 '해양 보호법' 출범
4	2012년~현재	해양 강국 건설	18차 당 대회에서 시진핑 총서기는 해양 강국 전략을 처음으로 제시

* 출처: 新中国成立以来中国海洋战略变迁的制度逻辑, 중국해양대학교, 2022, (6): 1-10

참고자료

- ☑ 上半年海洋经济延续较快发展态势——解读2024年上半年海洋经济运行情况
https://www.gov.cn/lianbo/bumen/202408/content_6965766.htm

04 공업신식화부, 정보통신산업 관리 혁신 및 비즈니스 환경 개선 정책 발표

조경매 (kmcho@kostec.re.kr)

- 공업신식화부는 제20기 중앙위원회 제3차 전체회의(3중전회, '24.7)의 후속 조치로 5G/AI/양자 등 신기술 발전 장려와 공정경쟁, 규제 효율성, 서비스 품질 향상을 강조하는 정보통신산업 관리 혁신 및 비즈니스 환경 개선 정책을 발표 (24.8.6)
- 제20차 공산당대회('22.10) 정부보고서는 '높은 수준의 사회주의 시장경제체제를 구축'하고 '비즈니스 환경을 최적화'할 것을 제안
- 3중전회('24.7)는 전면적인 개혁 심화를 위한 체계적인 계획을 제시하고, 높은 수준의 사회주의 시장경제체제는 중국식 현대화를 위한 보장이라고 강조

〈참고 : 중국 정보통신산업 개요〉

▶ 정보통신산업 분야 투자는 5년 연속 증가하는 추세이며, 컴퓨팅파워 등 신형 네트워크 인프라와 클라우드컴퓨팅 등 신사업 크게 성장

- (투자) 최근 4년간 5G 분야 투자는 누적 7300억 위안을 초과
- (수익) '23년 정보통신산업 분야 수익은 1.68조 위안으로 전년대비 6.2% 성장
- (신사업) 데이터센터, 클라우드컴퓨팅, 빅데이터, 사물인터넷 등 신형 사업 수익은 3,564억 위안, 전체 정보통신산업 수익 대비 비중은 21.2% 달성
- (기술) 5G 맞춤형 기지국 및 5G 경량화 기술 등 분야 상용화 실현, '핸드폰과 위성을 직접 연결'시키는 상용화 서비스 개시, 5G 주파수 칩 '퍼핑(破风) 8686' 출시
- (기업) 중국 내 통신 및 인터넷 기업의 수는 16.9만 개, 민영 기업이 전체의 92% 이상을 차지, 외국인 투자 통신 기업의 수는 전년 대비 35% 이상 증가

〈'18~'23년간 정보통신산업 수익 및 업무량 성장률〉



〈'18~'23년간 신형 사업 수익 및 성장률〉



* 출처: '2023通信业统计公报', 工信微报, 2024.01.24

- 이번에 공업신식화부는 '정보통신산업 관리 혁신 및 비즈니스 환경 개선 의견'을 발표하고, 주요 과제로 시장 진입, 경쟁, 규제, 서비스 등 4개 방향을 제시

1) 시장 진입 환경 최적화

- **(시장 진입 관리 개선)** 새로운 통신 기술 및 서비스의 승인 절차를 간소화하고, "한 번의 신청과 일괄 승인" 시스템을 구현
- **(혁신적 발전 지원)** 5G, 인공지능, 양자 정보 등 새로운 기술 분야에서 기업의 기술 혁신과 산업 적용을 장려
- **(통신 사업 개방)** 통신 사업을 높은 수준으로 개방하고 민간 기업의 통신 서비스 참여를 지원하며, 위성 인터넷 등 새로운 서비스의 진입을 촉진

2) 공정한 경쟁 환경 조성

- **(경쟁 규칙 개선)** 기술 및 알고리즘 우위를 남용하여 시장을 혼란에 빠뜨리는 신형의 부정경쟁 행위에 대해 인식 기준과 처리 근거를 완비
- **(경쟁 질서)** 대형 플랫폼 기업이 제3의 기업을 대상으로 비호환성의 인터넷 응용 프로그램을 악의적으로 설치하여 시장을 교란하는 행위를 처벌
- **(협동적 관리)** 산업 협회 등 제3자 조직이 산업 협동 관리에 규범적이고 효율적으로 참여하도록 지도하고, 정보통신 시장 분쟁의 사전 처리 메커니즘을 구축

3) 투명한 규제 환경 구축

- **(혁신적인 규제 방식 도입)** 신용을 기초로 한 장기적 규제 메커니즘을 완비하고, 사전 신용 약속, 사중 신용 분류 규제, 사후 신용 회복을 실현하는 새로운 산업 관리 모델을 적용
- **(규제 역량 강화)** 빅데이터, 블록체인, 인공지능 등의 신기술을 규제에 적용하는 탐색을 가속화하고, 원격 및 온라인 규제 방식을 도입하여 규제 효율성을 향상
- **(규제 집행 규범화)** 인터넷 분야의 종합 규제 체제 메커니즘을 지속적으로 개선하며, 지역 및 부서 간 종합 집행 강화

4) 우수한 서비스 환경 조성

- **(정부 서비스 개선)** 통신 서비스의 신속한 제공과 서비스 효율성 강화를 위해 온라인 플랫폼 개선
- **(통신 서비스 품질 향상)** 5G 네트워크와 광대역 서비스 제공을 통해 다양한 산업에 디지털 솔루션을 지원하고 서비스 효율성을 향상

참고자료

- ☑ 工业和信息化部信息通信管理局负责同志解读关于创新信息通信行业管理 优化营商环境的意见》
https://www.miit.gov.cn/zwgk/zcjd/art/2024/art_453a4a3e7d9c43be85719706bd5fbc3.html
- ☑ 工业和信息化部关于创新信息通信行业管理 优化营商环境的意见
https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202408/content_6966820.htm

05 징진지(京津冀), 국가국제과학기술협력기지 연맹 신설

정리 (miouly@naver.com)

■ 베이징의 비수도 기능을 분산시키고 지역 간 균형 발전을 도모하기 위한 '14년에 국가 전략으로 격상된 징진지(京津冀) 국가국제과학기술협력기지의 연맹이 최근 설립(24.8.1)

* 징진지(京津冀)지역: 베이징(北京), 톈진(天津), 허베이(河北) 세 지역을 포함한 중국 북부 지역의 중요한 경제권임

- 베이징시 과학기술위원회, 중관촌 관리위원회, 톈진시 과학기술국, 허베이성 과학기술청은 공동으로 국가국제과학기술협력기지 연맹을 설립하여 징진지 지역 간 과학기술 협력 강화, 글로벌 과학기술 혁신 네트워크 구축 등 사업을 추진

〈참고 : 징진지 국가국제과학기술협력기지 연맹 사무국 등 설치 계획〉

- ▶ **사무국**: 베이징(베이징 국제과학기술협력센터), 톈진(톈진 과학기술혁신발전센터), 허베이(허베이 과학기술정보연구소)
- ▶ 주요역할: 협력 강화, 기술 난제 해결, 개방성 확대의 3대 핵심 과제를 수행할 예정
- ▶ 3대 비전
 - ✓ (교류 및 협력강화) 국내외 연구기관, 대학, 기업 간의 협력강화 및 공동 혁신 및 발전 모색
 - ✓ (난제 해결) 전략적 신흥산업, '차보즈(卡脖子)' 등 산업 사슬 고도화 문제 해결에 집중
 - ✓ (개방 확대) '일대일로(一帶一路)' 주변국과의 협력 강화, 국제 과기 혁신 네트워크 구축에 적극 참여

〈참고 : 징진지 협동 발전 전략 개요(2014)〉

- '14년 2월, 시진핑 주석이 베이징에서 징진지 협동 발전을 주제로 첫 회의에서 협동 발전 7대 핵심 요구사항 제시
- '15년 4월, 중앙 정치국 회의에서 징진지 협동 발전의 청사진인 '징진지 협동 발전 계획' 발표
- '16년 5월, '베이징 도시 부도심 및 숭안 신규 건설'은 새로운 전략 구상으로 제시
- '19년 1월, 시진핑 주석이 징진지 협동 발전의 두 번째 회의를 주재하여 6대 중점 발전 방향 제시
- '23년 5월, 시진핑 주석이 징진지 협동 발전 추진 회의 주재, 징진지는 현대화 건설 선행 구역으로 구축할 것을 강조

* 출처 : 习近平总书记这样引领推动京津冀协同发展, 중국인민정부망, 2024.2.26.

〈참고 : 국가 국제 과학기술 협력 기지의 설립배경 등 개요〉

- (설립배경) 과학기술 분야 국제 협력 및 산업화를 촉진하고 '국가 12·5 과학기술 발전 계획('11년 7월)' 및 '국제 과기협력 12·5 프로젝트 계획('11년 8월)' 등 문건을 이행하기 위해 전국적으로 '국가 국제 과학기술 협력기지' 설립
- (주요업무) '프로젝트-인재-기지' 융합 모델로 국제 과학기술 협력의 규범화를 촉진하고 글로벌 과학기술 분야에서 중국의 영향력 및 선도적인 역할을 강화
- (기기 유형) 국제 혁신단지, 국제 공동연구센터, 국제 기술이전센터, 시범형 국제 과학기술 협력 기지 등 4가지 유형으로 추진

〈국가 국제 과학기술 협력 기지 4대 유형〉

구분	유형	설립갯수	주요 기능
1	혁신단지	29개	<ul style="list-style-type: none"> 국가급 고신기술산업 개발구 및 대형 과학기술 단지에 의존하여 설립 국가 또는 지역 혁신 시스템을 대상으로 기술 연구, 인재 유치, 기술 이전 및 산업화 등 다양한 기능을 갖춘
2	공동연구센터	169개	<ul style="list-style-type: none"> R&D 역량을 가진 국내 기관을 기반으로 협력 연구, 해외 우수 인재 유치, 첨단기술 및 기초 과학 분야에서 국가 R&D 과제 수행
3	기술이전센터	39개	<ul style="list-style-type: none"> 국가 고신기술산업 개발구를 기반으로 구축 국제 산학연 협력 및 첨단기술 산업의 국제화 촉진하고, 기술 도입·인큐베이션·수출입 등 중개 서비스 제공
4	시범형 협력기지	405개	<ul style="list-style-type: none"> 지역별 설립되어 있어 과학기술 협력의 시범 역할을 수행

* 출처: 国际科技合作基地概况, 국제과기협력기지망, 2017.3.17.(최신 통계)

참고자료

☞ 京津冀国家国际科技合作基地联盟成立大会在京举办

https://www.ncsti.gov.cn/kjdt/xwj/202408/t20240807_174381.html

06

트럼프 vs 해리스: 미국 대선 결과에 따른 산업별 영향 모니터링

우만주 (yumanshu87@naver.com)

해리스의 정책 플랫폼은 전반적으로 바이든 행정부의 기초를 유지하면서도, 세금·에너지·자동차·대외 무역·이민·외교 등 여러 측면에서 트럼프와 다소 차이를 보이고 있음

■ 트럼프는 ‘미국 보호’와 ‘미국 우선주의’를 선호, 해리스는 녹색경제와 공정에 주력 (24.8.12)

- 해리스의 정책 플랫폼은 전반적으로 바이든 행정부의 기초를 유지하면서도, 세금·에너지·자동차·대외 무역·이민·외교 등 여러 측면에서 트럼프와 명확한 차이를 보임
 - 세금 정책은 두 후보 간의 가장 큰 차이점으로, 경제 정책의 핵심 쟁점으로 부각
 - 해리스는 청정에너지와 기존 에너지 배출에 대한 규제 강화를 주장하는 반면 트럼프는 화석 연료를 적극적으로 개발하고 에너지 분야의 환경 규제 완화 강조
 - 트럼프는 바이든의 전기차 계획을 미국 자동차 산업과 경제에 대한 큰 위협으로 보고 있으며 해리스는 미국이 전기차를 만들고 연료 차량을 단계적으로 폐지하도록 주장

〈해리스와 트럼프의 주요정책 비교〉

분야	해리스	트럼프
세금	<ul style="list-style-type: none"> 자소득층에 대한 세금 공제를 제공하고 법인세율을 21%에서 28%로 인상 제안 	<ul style="list-style-type: none"> 첫 임기의 감세정책 유지 전망
에너지	<ul style="list-style-type: none"> 청정에너지와 환경정의의 중요성을 강조하며, 전통 에너지에서 청정에너지로의 전환 가속화 * 태양광과 풍력 등 재생에너지 개발 촉진 	<ul style="list-style-type: none"> 화석 연료를 적극적으로 개발하고, 석유 생산을 늘리고, 에너지 분야의 환경 규제 완화 * 그린 뉴딜 정책에 반대
자동차	<ul style="list-style-type: none"> 미국이 전기차를 만들고 연료 차량을 단계적으로 퇴출하도록 장려 	<ul style="list-style-type: none"> 바이든의 전기차 계획을 미국 자동차 산업과 경제에 대한 위협으로 보고 기존 연료 차량 개발에 집중
대외무역	<ul style="list-style-type: none"> 전면적인 관세와 무역 보호주의에 반대하고 타겟 제품별 관세만 적용됨 	<ul style="list-style-type: none"> 모든 수입품에 10%, 중국산 수입품에 60% 이상의 관세를 부과
이민	<ul style="list-style-type: none"> 트럼프의 ‘국경 장벽’ 계획 반대 	<ul style="list-style-type: none"> 이민 단속 강조
외교	<ul style="list-style-type: none"> 첨단 반도체의 중국 수출을 제한하는 한편 우발적 충돌이 발생하지 않도록 양국 간 소통 채널 개통 주장 * 우크라이나의 무장을 전폭적으로 지지 	<ul style="list-style-type: none"> 중국에 대해 높은 관세를 부과하고 중국이 미국의 이른바 ‘핵심 인프라’를 소유 금지 * 러시아 대통령과 좋은 관계를 모색

* 출처: ‘哈里斯VS特朗普, 产业影响回顾与展望’, 귀타이쥘안(国泰君安) 증권연구소, 2024.8.12

- 미국 대선 결과에 따라 특정 산업에 영향을 미칠 수 있으며 전반적으로 해리스의 정책은 지속 가능한 발전, 환경 보호, 사회적 형평성 등에 중점을 두고 있음(2024.8.15)
 - 트럼프가 재선되면 미국 제조업, 에너지·화학, 국방 등 산업에 적극적 영향을 미칠 전망
 - **(제조업)** 제조업의 미국 복귀를 촉진하는 트럼프의 ‘미국 우선주의’ 정책은 미국 제조업체, 자동차 제조업체, 농업·건설 장비 제조업체에 긍정적 영향을 미칠 수 있으며 특히 로봇 및 자동화 기술 발전에 기여할 수 있음
 - **(에너지·화학)** 트럼프는 에너지 분야 규제를 완화하고 화석 연료 사용을 장려하는 정책을 추진할 것으로 인해 석유·가스·화학 분야의 발전이 기대됨
 - **(국방)** 트럼프는 국방예산 확대를 주장하고 있으며, 이는 국방·우주항공 관련 산업에 유리한 환경을 조성할 것으로 예상
 - 해리스가 당선될 경우 청정에너지·환경 보호, 교육·첨단기술 인력 육성, 주택·도시 개발 등 분야는 수혜를 입을 가능성이 큼
 - **(청정에너지·환경 보호)** 해리스는 기후 변화 대응과 친환경 에너지 정책을 적극적으로 지원할 예정이며, 이는 청정에너지(태양광·풍력 포함), 전기차 관련 산업의 활성화로 이어져 재생 에너지 및 환경 보호 기술 기업이 혜택을 받을 것으로 보임
 - **(교육·첨단기술 인력 육성)** 해리스는 교육, 특히 첨단기술 인력 육성에 대한 투자를 확대할 것으로 교육 서비스, 직업 교육, 온라인 학습 플랫폼 관련 업체들이 수혜를 입을 가능성이 큼
 - **(주택·도시 개발)** 해리스는 주택 경제성 개선과 도시 개발을 적극적으로 지원할 계획이며 이는 부동산 개발 회사 및 도시 인프라 관련 기업에 긍정적 영향을 미칠 전망
 - 이 외에 인프라 등 분야는 대선 결과와 상관없이 일정 수준의 지원을 받을 있음
 - 트럼프는 인프라 투자를 대폭 확대하겠다고 약속하였으며, 이는 건설, 철강, 시멘트 등 관련 산업에 직접적인 혜택을 줄 것으로 전망
 - 해리스는 친환경 인프라와 대중교통에 대한 투자를 확대할 계획이며 이는 건설, 엔지니어링 및 친환경 건축기술 관련 업체에게 혜택을 줄 예정

참고자료

- ☑ 哈里斯VS特朗普，产业影响回顾与展望(24.8.12)
<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1807172112222034975&wfr=spider&for=pc>
- ☑ 特朗普和哈里斯将如何影响美国关税和产业发展?(24.8.15)
https://www.ccpitzj.gov.cn/art/2024/8/15/art_1229557691_45418.html

참 고

〈주간동향 기사 분류 체계〉			
중국 14.5 계획 (중국 국무원, '21.3월)	중국 6대 미래 산업 (중국 공신부 등 7개 부처, '24.1월)		한국 12대 전략기술 (한국 과기정통부, '23.12월)
1. 차세대 인공지능 2. 직접회로 3. 양자정보 4. 뇌과학 및 뇌모방 연구 5. DNA 및 바이오 기술 6. 임상 의학 및 건강 7. 심공, 심지 및 극지	1. 미래제조	스마트 제조, 바이오 제조, 나노 제조, 레이저 제조, 순환 제조, 공유 제조, 스마트 제어/센싱, 산업 인터넷, 메타버스 등	1. 인공지능 2. 첨단 로봇/제조 3. 차세대 통신 4. 반도체/디스플레이 5. 사이버 보안 6. 양자 7. 첨단 모빌리티 8. 수소 9. 이차전지 10. 차세대 원자력 11. 우주항공/해양 12. 첨단 바이오
	2. 미래정보	차세대 이동통신, 위성 인터넷, 양자정보, 양자/광자 컴퓨팅, 대규모 언어 모델 등	
	3. 미래재료	비철금속, 화학공업, 비금속 무기재료, 고성능 탄소섬유, 첨단 반도체, 초전도 소재 등	
	4. 미래에너지	원자력, 핵융합, 수소에너지, 바이오매스, 미래 에너지 장비, 태양전지, 차세대 에너지 저장 장치 등	
	5. 미래공간	유인 우주비행, 달탐사, 위성항법, 도심항공교통, 심해작업 설비, 극지자원 탐사, 도시 지하공간 개발 등	
	6. 미래건강	세포 유전자기술, 합성생물학, 바이오육종, 5G/6G, 메타버스, AI 활용 의료서비스, 디지털 트윈, 뇌-컴퓨터 인터페이스 등	



CHINA
SCIENCE

KOREA-CHINA SCIENCE &
TECHNOLOGY COOPERATION CENTER

중국 과학기술정책 동향

| 발 행 일 | 2024. 8. 16.

| 발행기관 | 한중과학기술협력센터

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

