

중국 과학기술 정책 주/간/동/향

CONTENTS

1. 정책동향

- 특집기사** • 中 양회 리커창 총리, 2022년 정부업무보고 발표
- 기술전략** • 중국과기부 왕즈강 장관, 양회 직전 언론 브리핑
• 시진핑 주석, 세계 일류 기업 및 기초학과 인재육성 강조
- 지 역** • 중국 지역별 산업인터넷 발전 로드맵 발표
- 인 재** • 2022 중국 인공지능(AI) 인재 양성 백서 발표
- 통 계** • 중국, 글로벌 산업 연구개발 투입의 성장 견인
• 2021년도 중국 기술계약 거래액 37,294억 위안 돌파

2. 기술동향

- 기초과학** • 2021년도 과학기술 10대 성과 발표
- 에너지** • 2021년 중국 태양광산업 발전 성장 가속

3. 단신동향

※ 본 자료 인용시 한중과학기술협력센터 출처를 밝혀 주시기 바랍니다.

I

정책동향

01

中 양회 리커창 총리, 2022년 정부업무보고 발표

- 최근 중국의 연례 최대 정치 행사인 양회(兩會·전국인민대표대회와 정치협상회의)에서 중국 리커창 총리는 「2022년 정부업무보고」를 발표(3.4)
- 올해 중국 정부업무보고에서는 주요 목표로 국내총생산(GDP) 성장률 5.5%를 제시하고 재정, 과학기술 혁신, 환경보호 등 주요 업무를 발표

〈중국의 5년간 경제성장률 목표〉



※ 중국이 6% 미만으로 목표를 잡은 것은 1991년 이후 처음임

〈중국 정부 2022년 주요 사업〉

구분	주요내용	세부내용
1	재정	• 올해 재정적자율 2.8% 정도 편성, 중앙정부의 지방 이전지급 규모 약 1조 5,000억 위안 증가, 규모 9조 8000억 위안 육박
2	정부투자	• 올해 지방정부 특별채권 3조 6500억 위안 발행 예정
3	감세	• 올해 세금 환급 및 인하 규모 2조 5000억 위안 예상
4	취업	• 실업보험기금 중 1000억 위안을 활용해 일자리 안정유지·직업 교육
6	정무서비스	• '성(省) 간 일괄처리' 범위 확대, 전자증명서 상호인증 기본 실현
7	소비	• 신에너지 자동차 소비 지원, 지방 녹색 스마트 가전하향(家電下鄉: 농민들 가전제품 구매 시 보조금 지원) 및 이구환신(以舊換新: 오래된 가전제품을 새 제품으로 교체) 장려
8	과기혁신	• 기초연구 10년 계획 시행, 과학기술 체제 개혁 3년 돌파 방안 실시
9	향촌진흥	• 빈곤퇴치 지역 특색산업 발전 지원, 향촌건설행동 이행
10	개방	• 더 많은 국가 및 지역과 고표준 자유무역협정(FTA) 체결 추진

구분	주요내용	세부내용
11	환경보호	• 에너지절약과 절수, 폐기물 재활용 등의 친환경 산업 지원 정책 보완
12	교육	• 의무교육 단계 부담 감소 사업 지속
13	의료보험	• 주민 의료보험과 기본 공중보건서비스 경비 1인당 재정 보조금 기준 각각 30위안과 5위안 추가 상향조정
14	사회보장	• 세 자녀 출산정책 관련 방안 보완, 보혜성 탁아 서비스의 발전 추진
15	주택	• 새로운 발전 모델 모색, 장기 임대주택 시장 가속화 발전, 보장성 주택 건설 추진
16	문화체육	• 공공 체육시설 건설
17	홍콩·마카오·타이완	• 홍콩과 마카오의 경제발전과 민생개선 지원, '타이완 독립' 분열 행위 결사 반대

● 과학기술 혁신 분야는 기존 14·5계획 방침에 따라 관련 정책을 유지할 예정

1) 과학기술 혁신 능력 향상

- '기초연구 10년 행동계획', '과학기술 체제 개혁 3년 실시방안(科技体制改革三年攻坚方案)' 등 중점계획 실시
- 국가실험실과 국가중점실험실 역할 강화, 연구기관 개혁 추진, 중점 과학기술 프로젝트 입안과 관리방식 개선
- 각 지방 R&D지출 규모 확대, 국제과학기술협력 추진, 세계 핵심 인재 양성 센터와 혁신 거점 구축, 청년과학자 지원 강화

2) 기업 혁신 인센티브 확대

- 기업의 혁신주체 지위 강화, 핵심기술의 연구개발 지속 추진, 산학연 협력 강화, **지재권 보호** 및 운용 강화
- 창업투자 활성화, 과학기술 중개 서비스 전문화 수준 향상, 연구개발비 가산공제 정책 시행, 과학기술형 중소기업 가산공제비율 75%에서 100%로 인상
- 기업의 기초연구 투자에 대한 세제 혜택 실시, 첨단기술기업 소득세 혜택 등 정책 보완

3) 제조업 핵심 경쟁력 강화

- 산업경제 안정 성장 추진, **원자재·핵심 부품소재** 등의 공급 보장, 선두기업의 산업·공급체인 안정화
- 금융기관의 제조업 중장기 대출 확대 독려, 전통산업 고도화 촉진, 선진 제조업 클러스터 발전 가속화, 전략적 신흥 산업 클러스터 프로젝트 추진
- **전정특신(专精特新) 기업** 육성에 주력, 특히 자금·인재·인큐베이팅 플랫폼 구축 지원, 제조강국 건설 추진, 산업체인 중·상류로 도약

4) 디지털경제 발전 추진

- ‘디지털 중국(数字中国)’ 건설 강화, 디지털 정보 인프라 구축, 5G 사용 규모 확대, 산업 디지털화 전환 촉진
- 스마트도시·디지털농촌 발전, 산업인터넷 발전 가속화, 집적회로·인공지능(AI) 등 디지털산업 육성, 핵심 소프트웨어 기술 혁신 및 공급 능력 향상
- 디지털 경제 거버넌스 개선, 데이터 요소를 활용해 경제 발전 및 인민 복지 증진 추진

● 그 밖에, 녹색·저탄소 발전 추진 등 분야에서는 생태계 종합 관리 강화, 탄소피크·탄소중립(碳达峰碳中和) 행동방안 실시 등 내용 강조

- 생태계 종합관리 강화, 대기오염물질에 대한 지역간 협동 관리 강화, 중요 하천·호수·만 오염 관리 강도 제고, 토양오염 방지, 생물 다양성 보호
- 고체 폐기물 및 새로운 오염물질 관리 강화, 폐기물 분류 및 감량·자원화 추진, 에너지 절약, 폐물자 재활용 등 친환경 산업 지원 시책 보완
- 탄소피크·탄소중립(碳达峰碳中和) 행동방안 실시, 에너지 혁명 추진, 에너지 공급 확보, 석탄 청정·고효율 활용 강화, 전력망의 재생에너지 발전에 대한 처리능력 제고 등

참고자료

- ☑ 2022年中国政府工作报告

02 과기부 왕즈강 장관, 양회 관련 언론 브리핑

■ 중국 양회 개최 전날 과기부 왕즈강 장관은 '21년도 과기혁신 현황을 발표(2.25)

- 중국은 '21년에 기초연구, 기술이전 및 산업화 분야 혁신활동으로 국가혁신역량 종합순위는 전 세계 12위로 등극
 - R&D 투입 규모는 전년대비 14.2% 증가한 2조 7,900억 위안을 달성하였고, GDP 대비 R&D 비율은 2.44%임
 - 14년 만에 '과학기술진보법'을 수정하고 '경쟁형 지원과제(揭榜挂帅)', 수석과학자 책임제 및 신진과학자 프로젝트 등 신형 메커니즘 도입
 - 글로벌 과기혁신클러스터 상위 10위권에 베이징, 상하이 및 웨강아오대만구 3대 국제과기혁신 센터가 진입

〈중국의 과기혁신 현황('21)〉

	구분	주요 내용
1	기초과학 분야 원천혁신성과	<ul style="list-style-type: none"> • '주충즈(祖冲之) 2호', '주장(九章) 2호' 양자 우수성 입증 • '텐원(天问) 1호' 화성 탐사, '시허호(羲和号)' 태양 탐사 개시 • '선저우(神舟) 13호' 유인우주선과 '텐허(天和)' 우주정거장과의 도킹 실현
2	신성장동력 육성	<ul style="list-style-type: none"> • 이동통신, 신에너지 및 첨단장비 등 전략적 신산업 발전 • 인공지능기술을 이용해 스마트제조, 물류 및 교통 분야 고도화 발전 촉진 • 5G, 빅데이터 및 블록체인 등 기술융합을 통해 디지털경제 발전
3	전략적 수요 해결	<ul style="list-style-type: none"> • 식량 안전을 지향해 농작물 신품종 육종 및 증산 기여도 45% 달성 • 탄소중립을 지향해 고온가스냉각로 등 차세대 원전 전력망 연결 • 과학기술 올림픽 액션계획 추진
4	민생 복지 수준 향상	<ul style="list-style-type: none"> • 감염병 관련 신형 검사방법, 신형 약물 및 백신 개발 • I급 신약 75건 출시, PET/MR 등을 비롯한 첨단의료기기 개발

1) 체제개혁

- '경쟁형 지원과제(揭榜挂帅)', 신진과학자 과제, 수석과학자 책임제 등 신형의 프로젝트 조직모델 도입
 - 과기부의 '21년도 중점 연구개발프로젝트 중에 경쟁형 과제 87건과 신진과학자 과제 300건 배치
 - 자유 탐색성 및 목표 지향성의 기초연구를 모두 중요시하는 방향으로 자연과학기금 개혁
 - * '21년 한해 기초연구 분야 투입은 1,696억 위안, 전체 R&D 투입 대비 비중은 6.09% 기록
 - 과기형 기업의 R&D 투입을 장려하는 조세우대 정책을 실시하고, 제조업 분야 연구개발비 세전 가산공제 비율을 100%로 향상
 - 그 외 프로젝트 경비 개혁을 추진해 간접비 비율을 높이고 인건비 지출 범위를 확대하였으며, 50여개 지방에서 과기성과 평가 개혁 시범을 추진

2) 첨단기술산업단지

- '21년 한해 총 169개의 국가급 단지에서 중국 전체 GDP의 13%를 창출하는 등 지역 GDP와 인재유치에 기여
 - 중국 전체 기업 R&D 투입의 1/2과 PCT 국제특허의 1/2이 이곳에서 배출되고, 중국 전체 첨단기술기업의 1/3 이곳에 집결
 - 고급인력 2,000만명을 확보하고, 인구 1만명당 전일제 R&D 인력 규모는 중국 평균 수준의 12배를 기록
 - 우수한 기술, 인재, 프로젝트, 자금, 창업서비스기관 등이 집중되어 있고, 2,000여개의 R&D 기관을 유치하여 기업 해외 진출 지원

〈중국 내 특색 첨단기술산업단지('21)〉

	구분	주요 내용
1	중관촌	• 정보기술 분야 선두주자기업 대량 육성, ICT 산업 규모가 중국 전체의 17% 차지
2	우한 동후(東湖)	• 광전자기업 대량 육성, 광전자산업 규모가 중국 전체의 50% 차지
3	상하 장장(張江)	• 집적회로기업 대량 육성, 집적회로산업 규모가 중국 전체의 35% 차지

3) 주장삼각주

- 과기부에서 웨강아오대만구 내 신형 디스플레이 국가기술혁신센터, 3세대 반도체 국가기술혁신센터 등 신형 R&D 기관의 육성 지원
 - '21년도 WIPO의 글로벌 혁신지수를 보면, 선전-홍콩-광저우 혁신클러스터기 2년 연속 세계 2위 차지, 베이징과 상하이는 3위와 8위를 각각 기록
 - * 웨강아오지역 내 주장삼각주 9개 도시의 R&D 투입 규모는 3,600억 위안, R&D 투입 강도는 3.7%
 - 홍콩 및 마카오 지역과 인체 유전자원, 과학연구설비 및 연구경비 등을 포함한 폭넓은 협력 지원
 - * 홍콩 및 마카오의 4개 연구기관을 인체 유전자원 공동연구 시범기관으로 지정, 16개 국가중점실험실과 6개 국가공정 기술센터의 홍콩센터 구축, 마카오에 4개 국가중점실험실 구축 등

참고자료

☑ 国新办举行科技创新有关进展新闻发布会

<http://www.scio.gov.cn/xwfbh/xwfbh/wqfbh/47673/47925/wz47927/Document/1720769/1720769.htm>

03 시진핑 주석, 세계 일류 기업 및 기초학과 인재육성 강조

■ 최근 중국 중앙개혁전면심화위원회 제24차 회의에서 「세계 일류 기업 건설 지도의견」, 「기초학과 인재육성 강화에 대한 의견」 심의 통과 (3.1)

- 본 회의에서는 글로벌 브랜드를 갖춘 세계 일류 기업 육성을 위해 핵심기술 혁신을 가속화하고 국제경쟁력 제고를 강조
 - 기업의 혁신 주체를 강화하고, 국내외 자원을 충분히 활용할 수 있는 체계를 마련하도록 지원할 예정
 - 공정한 시장 환경 조성을 위한 정부 감독 서비스 향상

〈세계 일류 기업 육성 강화 주요내용〉

구분	주요내용
기업 개혁 심화	• 선도기업과 핵심기술을 장악한 신흥 기업의 개혁·심화·혁신 등을 강화 지원
기업 혁신주체 지위 강화	• 각유형의 혁신요소가 기업에 집결하여 기업 기술혁신과 관리혁신, 상업모델 혁신을 주동적으로 전개하도록 추진
실물경제 발전	• 산업기반 고급화, 산업사슬 현대화를 추진하여 글로벌 경쟁력을 갖춘 제품과 서비스를 제공
자원 활용 추진	• 기업이 국내외 시장과 자원을 충분히 활용하고 세계적인 자원배치와 통합능력을 증강하도록 지지
정부기능과 시장 연계 촉진	• 정부 감독관리와 서비스 효능을 향상, 기업 활력 향상, 공평경쟁 시장환경 조성, 우수 기업이 시장경쟁을 통한 성장을 추진

- 두 번째로, 국가 혁신발전에 부합하는 인재를 육성하기 위해 기초학과 인재육성 규모 확대 등을 체계적으로 시행할 계획
 - 기초학과 인재양성 방안을 모색하고, 국가 중대 수요 대응할 수 있는 지원 정책 마련
 - 인재발전 제도환경 최적화, 지속적인 인재육성 계획 수립, ‘쌍일류’ 대학 건설 강화

〈기초학과 인재육성 주요 내용〉

구분	주요내용
기초학과 인재육성 체계 구축	• 기초학과 인재양성 방안 모색, 세계 과학기술 핵심분야·경제 발전·국가 중대 수요 대응 교육방안 마련 • 인재양성 핵심임무 시행, 고품질 기초학과 인재양성 체계 구축
과학자 정신 발휘	• 인재육성 방향 유지, 연구에 몰두하는 과학자 정신 발휘
인재발전 제도 최적화	• “쌍일류” 대학의 기초연구인재 양성 강화, 인재육성 및 인재 활용 제도 환경 조성

참고자료

- ☑ >习近平主持召开中央全面深化改革委员会第二十四次会议强调加快建设世界一流企业 加强基础学科人才培养
http://kw.beijing.gov.cn/art/2022/3/1/art_1140_625108.html

04 중국 지역별 산업인터넷 발전 로드맵 발표

■ 최근 중국 각 지방정부는 양회 정부업무보고에서 '산업인터넷' 관련 지원정책을 발표(3.2)

- 중국 31개 지방정부는 산업 인터넷 분야에서 뚜렷한 성과를 달성했으며, 이를 토대로 향후 중대 사업 목표 및 주요 방향을 제시
 - 중국 산업 인터넷연구원이 발표한 '중국 산업 인터넷 경제발전 백서(2021년)'에 따르면 지난해 중국 산업 인터넷 부가가치 규모는 3조5700억 위안을 기록해 GDP의 3.51%를 차지
 - '17년 중국 정부는 「산업인터넷 혁신발전 전략」, 「인터넷+첨단제조업을 통한 산업인터넷 발전추진에 관한 지도의견」을 통해 2025년까지 국제 경쟁력을 갖춘 인프라 구축 목표 수립

〈중국 지역 구분(7개)〉



〈중국 지역별 '산업인터넷' 지원 정책〉

구분	지역	지원정책	
1	화북지역(華北地區)	베이징	• 20개 중대 시범사업 실시, 블록체인, 인공지능, AR, 초고화질 디스플레이 등 산업 클러스터 구축
		천진	• 디지털 경제 종합 플랫폼 41개 시범사업 구축, 클라우드 컴퓨팅, 사물인터넷, 블록체인 등 디지털 기술과 제조업 융합 추진 • 100개 스마트공장 및 디지털화 작업장(车间) 건설
		허베이	• 200개 디지털화 전환 프로젝트 실시, 산업인터넷 플랫폼 30개 육성, 클라우드 기업 10,000개 추가
		산시(山西)	• 제조업 클라우드 서비스 업체 및 플랫폼 구축, 200개이상의 스마트공장파 작업장 건설

구분	지역	지원정책	
2	화둥지역(華東地區)	네이멍구	• 후허호트(呼和浩特)와 포두(包头) 2개 도시를 '기가바이트 도시(千兆城市)'로 건설, '5G+산업인터넷' 융합 추진, 10,000개 5G기지국 신설
		상하이	• 15개 산업인터넷 플랫폼, 40개 스마트공장, 7개 디지털화 전환 시범구 구축
		장쑤	• 세계 사물인터넷박람회와 세계 스마트제조대회 개최, 중국 최초 블록체인 선도지역 구축
		저장	• 36개 산업 클러스터 구축, 33개 '미래산업' 시범사업 가동, 15개 '미래공장'과 150개 스마트공장 건설
		산둥	• 115개 성급 산업인터넷 플랫폼 구축, 클라우드를 활용한 기업 수 35만 개 돌파, 15개 산업인터넷 산업단지 구축
3	동북지역(東北地區)	안후이	• 53개 중점 산업인터넷 플랫폼 육성, 클라우드를 활용한 기업 수 6,000개 추가, 5G와 산업인터넷 시범사업 200개 구축
		랴오닝	• 25,000개 5G기지국 신설, 50개 이상의 성급 산업인터넷 플랫폼 구축, 심양을 "더블 기가바이트(双千兆)" 도시로 건설 지원
		지린	• 집적회로, 신형 디스플레이, 조명, 위성, 자동차, 산업 인터넷 등 산업 고급화·산업화·스마트화 추진
4	화중지역(華中地區)	흑룡강	• 18,000개 5G기지국 신설, 제조업 디지털화 전환 행동 실시, '5G+산업인터넷' 시범사업 실시
		후베이	• 20개 국가급 녹색공장(绿色工厂)과 30개 5G 공장 건설
		후난	• 국가슈퍼컴퓨팅장사센터(国家超算长沙中心) 업그레이드 추진, 국가 블록체인 혁신 시범사업 구축, 25,000개 5G기지국 신설
		허난	• 13개 성급 산업인터넷 플랫폼 시설, 클라우드 기업 50,000개 추가, 10개의 성급 디지털화 전환 촉진센터 건설
5	화남지역(華南地區)	장시	• 5G기지국 노적 60,000만 개 기록, 상라오(上饶)와 주강(九江) 2개 도시에서 국제인터넷데이터전문통로 개통, 국가(장시) 베이더우종합시범 프로젝트 건설
		광둥	• 5,000개 이상의 일정 규모이상 기업 디지털화 전환 추진, 일부 산업 분야 디지털화 전환 시범사업 구축
		광시	• 30개 산업인터넷 프로젝트 시설, 30개 인공지능과 실물경제 융합시범사업 구축, 스마트공장과 디지털화 작업장 각각 60개 이상 건설
		하이난	• 디지털 문화 오락(数字文娱), 사물인터넷과 디지털 무역 등 디지털 산업 사슬 구축
6	서남지역(西南地區)	푸젠	• 5G, 데이터센터, 사물인터넷, 산업인터넷, 인공지능과 블록체인 등 신형 인프라 구축
		쓰촨	• 40개 성급 산업인터넷 플랫폼 육성, 클라우드 활용 기업 수 29만 개 돌파, 6개 국가급 스마트제조 시범사업과 2개 스마트공장 구축
		충칭	• 자동차, 전자, 장비제조, 산업인터넷 등 분야 고품질 육성방안 수립, 1,000개 빅데이터 기업, 38개 스마트공장, 215개 디지털화 작업장 구축
		구이저우	• 산업인터넷 플랫폼 구축 가속화, 2,000개 이상의 실물경제기업을 대상으로 빅데이터 활용 추진
6	서남지역(西南地區)	윈난	• △ 클라우드 서비스 정책 지원 △ 빅데이터 융합 운용 △ 스마트화 개조 역량(上云用数赋智) 추진

구분	지역	지원정책	
	티베트	• 교육, 의료, 교통, 물류, 광산 등 분야 15개 5G 시범사업 구축, 디지털경제 규모가 10% 증가	
7	서북지역(西北地區)	산시(陝西)	• 5G, 차세대 인터넷, 사물인터넷 등 중점 분야에 투자 규모 확대, 스마트 생산라인, 디지털화 작업장, 스마트 공장 건설에 주력
		간쑤	• 석유화학, 비철금속, 철강, 석탄 등 산업사슬 보완, '동수서산' 산업단지 구축, 인터넷 보안 산업 발전 추진
		신장	• 5G+, 산업인터넷, 클라우드 컴퓨팅, 빅데이터, 스마트제조 등 기술 연구 개발 추진, 클라우드 활용 기업 수 2만 개 돌파
		청하이	• 5G와 기가바이트(千兆) 광네트워크 구축 추진, 클라우드 컴퓨팅, 빅데이터 등 차세대 정보기술 산업 육성
		닝샤	• NC 공작기계, 기계 등 선진제조업 발전 추진, 화공, 5G, 빅데이터, 인공지능 등 시범사업 규모 확대

참고자료

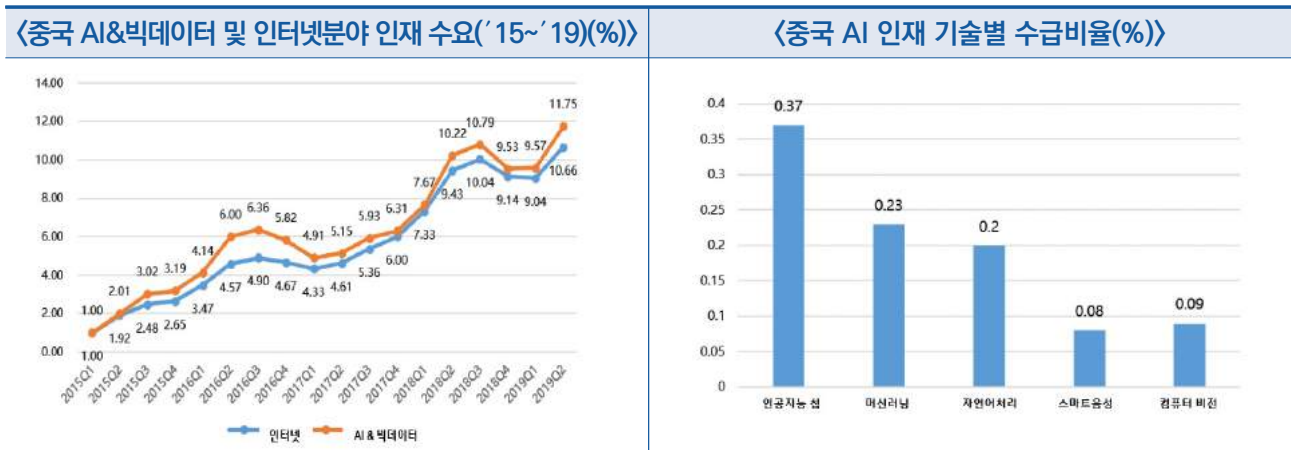
☑ 31省工业互联网路线图公布! (2022)

<https://mp.weixin.qq.com/s/LtPLkAF1QBd7gsNgwMwvGw>

05 2022 중국 인공지능(AI) 인재 양성 백서 발표

■ 최근 바이두(百度)와 저장대학(浙江大學)은 「2022년 중국 인공지능 인재 양성 백서」에서 AI 인재 수급 전망을 발표(2.8)

- 중국이 4차 산업혁명의 핵심 기술인 인공지능(AI) 인력 양성에 박차를 가하고 있으나 인공지능 인력 수급 불균형 문제 심각
 - 현재 중국 인공지능 인재의 수급비율은 10:1로 통계되어 인공지능 인재가 약 500만 명이 부족하고 2025년에는 1,000만 명 부족 추산
 - 알고리즘 연구, 응용개발, 실용기술, 첨단기술 등 기술인력은 매우 부족하고 특히 △인공지능 칩 △머신러닝(機器學習) △자연어처리 △스마트음성 △컴퓨터 비전 등 인력 수요 급증



- 중국 인공지능 인재는 주로 대기업과 중점지역에 집중되어 있으며 중국 AI 대학 중 대부분은 베이징, 상하이 등 주요 도시에 위치함
 - 중국 내 AI인재가 주로 바이두, 알리바바, 텐센트, 아이플라이텍 (iFLYTEK, 科大讯飞) 등 대기업, 인공지능 분야 스타트업 기업과 유니콘기업에 집중

〈중국 산학간 인공지능 대학 공동 설립〉

구분	기업명	협력 대학
1	바이두	• 중국인민대학, 지린대학, 천진대학, 대련이공대학, 베이징우정대학, 시안전자과기대학
2	텐센트	• 심천대학, 라오닝공정대학, 산둥과기대학, 라오청(聊城)대학
3	메그비(旷视科技)	• 난징대학, 시안교통대학
4	딥블루테크놀로지(深兰科技)	• 중난대학, 장쑤이공대학
5	아이플라이텍	• 난닝(南宁)대학, 안후이정보공정대학, 장시응용과기대학, 충칭과기 혁신전문기술대학

- 인공지능 기업과 AI인재 중 대부분은 징진지(베이징·톈진·허베이), 장강삼각주(상하이·장쑤·저장·안후이), 웨강아오(광둥·홍콩·마카오) 등 지역에 있어 그중 베이징시, 광둥성, 상하이시와 저장성의 인공지능 업체수는 각각 전체의 42.5%, 16.9%, 15.3%와 8.3% 차지
- △베이징시△장쑤성△상하이시△광둥성△저장성 등 지역에서 AI 대학 수는 가장 많음

〈CSRankings 중국 AI 대학 상위 20위 대학('20~'21년)〉

순위	대학명	AI교사수	순위	대학명	AI교사수
1	칭화대학	68	11	전자과기대학	36
2	베이징대학	90	12	베이징항공항천대학	27
3	중국과학원대학	47	13	중산대학	11
4	상하이교통대학	42	14	중국과학기술대학	18
5	자장대학	55	15	쑤저우대학	23
6	난징대학	42	16	상하이과기대학	11
7	하얼빈공업대학	48	17	시안교통대학	17
8	중국인민대학	27	18	서북공업대학	11
9	푸단대학	30	19	산둥대학	8
10	베이징우정(邮电)대학	42	20	시후(西湖)대학	3

- COVID-19의 글로벌 충격 이후, 인공지능은 세계 과학기술 및 경제의 새로운 역사의 패러다임을 바꾸는 강력한 에너지로 부상
 - 향후 중국은 빅데이터, 사물인터넷, 가상현실, 메타버스 등 차세대 정보기술 급속한 성장으로 “인공지능+” 혁신형 인재 모델 도출
 - 인공지능과 수학, 컴퓨터 과학, 물리학, 생물학, 심리학, 사회학, 법학 등 학관 간 융합 추진
 - 특히 이미지·영상기술, 시각, 음성인식, 자연어 처리, 뇌과학 등 인공지능 프론티어 분야 기술 인재 양성에 주력

참고자료

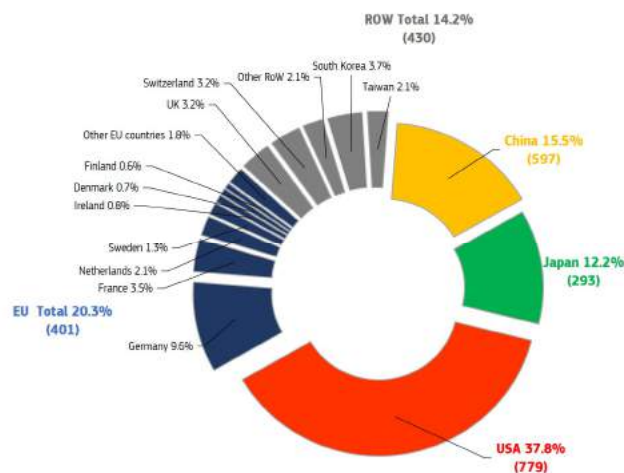
- ☑ 百度&浙江大学：中国人工智能人才培养白皮书
<https://www.163.com/dy/article/GVNA6RAC0511B3FV.html>

06 중국, 글로벌 산업 연구개발 투입의 성장 견인

■ EU의 「산업연구개발 스코어보드('21)」에서 '20년 한해 중국이 글로벌 산업기업 R&D 투입의 성장을 견인한 것으로 평가(3.1)

- '20년 한해 글로벌 상위 2,500개 기업의 R&D 투입 총액이 전년대비 6% 증가한 9,089억 유로를 기록하였으며, 이중 중국 기업의 기여도는 미국, 유럽에 이어 3위 차지
 - 상위 2,500개의 기업 중 중국 기업이 전년대비 61개 증가한 597개를 차지하고 미국(779개)에 이어 2위를 기록하였으며, 일본(293개), 독일, 영국 순으로 그 뒤를 이음
 - 중국 기업의 R&D 투입 규모는 전년대비 18.1% 증가하여 그 폭이 가장 컸고, 글로벌 전체에서 차지하는 비중은 15.5%를 기록하여 세계 3위 차지

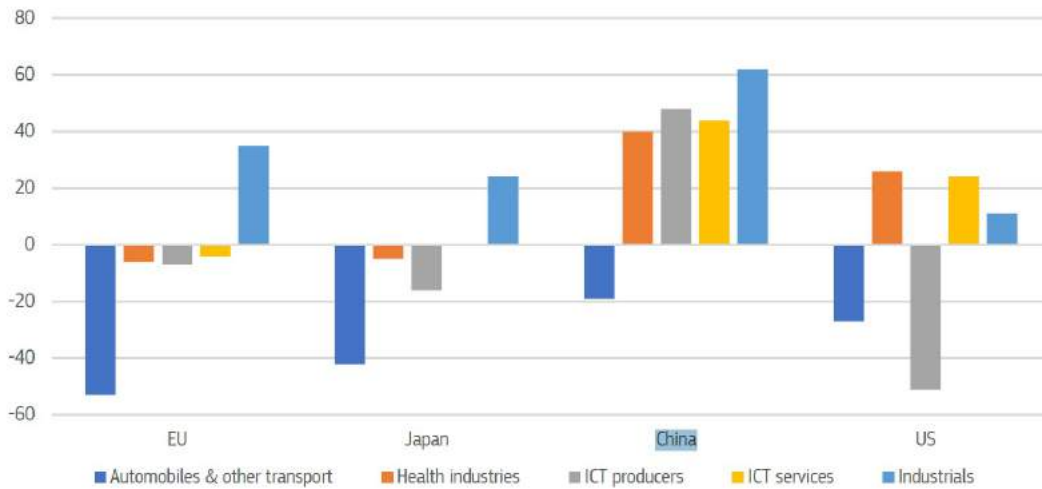
〈주요국의 기업 R&D 투입 규모 및 성장률 추이〉



출처: The 2021 EU Industrial R&D Investment Scoreboard, European Commission, JRC/DG R&I.

- 산업 분야를 보면 전 세계적으로 ICT 서비스, ICT 생산, 바이오헬스 및 자동차산업 순으로 R&D 투입이 많았지만, 중국은 ICT 및 건축업 분야 R&D 투입이 활성화됨
 - ICT 분야의 경우, 중국과 미국의 투입 비중이 높았고 45.7%와 56.6%를 각각 기록
 - 바이오헬스 분야의 경우, 중국의 투입 비중은 6.0%에 불과한 반면 미국, 유럽 및 일본은 27.2%, 19.9%와 12.4%를 각각 기록
 - 자동차 분야의 경우, 유럽과 일본의 투입 비중이 높았고, 이중 유럽은 33.5% 기록
 - 건축업 분야의 경우, 중국의 투입 규모(187.4억 유로)가 미국, 유럽 및 일본의 투입 총액의 5배 이상 수준으로 월등하게 높음

〈주요국의 기업 R&D 투입 규모 및 성장률 추이〉



출처: The 2021 EU Industrial R&D Investment Scoreboard, European Commission, JRC/DG R&I.

- 기업 측면을 보면, 중국의 과기형 리더기업이 주로 ICT 분야에 집결되고 자동차 및 바이오헬스 분야 기업 수가 적음
 - 글로벌 상위 500개 기업 중 중국 기업이 86개를 차지하여 전체의 17% 차지
 - 이 중 ICT 생산 및 ICT 서비스 분야 기업이 17개와 14개를 각각 차지하고, 전체 86개 기업의 R&D 투입에서 차지하는 비중은 29.6%와 20.8%를 각각 기록(글로벌 평균 이상)
 - 자동차 분야 기업은 19개이고, 전체 86개 기업의 R&D 투입에서 차지하는 비중은 12.5%를 기록
 - 바이오헬스 분야 기업은 4개이고, 전체 86개 기업의 R&D 투입에서 차지하는 비중은 2.4% 수준

〈글로벌 상위 50위, 500위 및 2,500위 기업 분포〉

Region	fall	-	rise	entry	Total change in R&D (€ million)	Total # comps	Total R&D in SB2020 (€ million)	Total R&D/comp (€ million)	Change in R&D/comp (€ million)
China	-690	-29	14,757	1,510	15,548	87	80,433	925	179
Japan	-3,575	-36	5,078	0	1,467	70	87,405	1,249	21
US	-4,668	4,128	20,727	1,883	22,069	163	261,739	1,606	135
EU	-9,729	-165	6,093	-66	-3,867	105	156,919	1,494	-37

출처: The 2021 EU Industrial R&D Investment Scoreboard, European Commission, JRC/DG R&I.

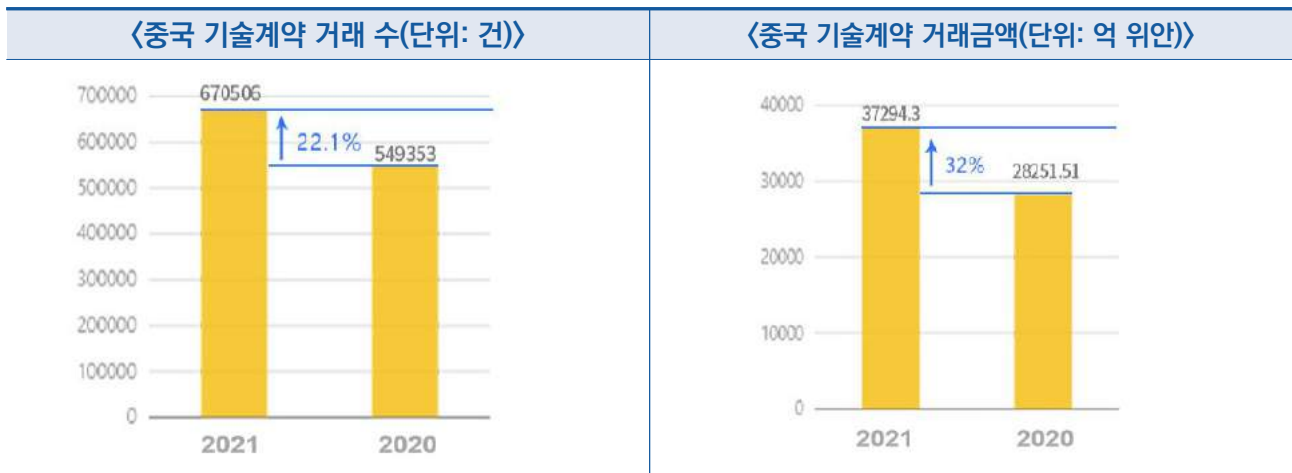
참고자료

- ☑ 赛迪观点：2021年全球工业企业研发投入对比分析及建议
<https://mp.weixin.qq.com/s/na4MsEQUDknRW4iFhCnBDg>

07 2021년도 중국 기술계약 거래액 37,294억 위안 돌파

■ 최근 중국과학기술부화거센터(科技部火炬中心)는 '2021년도 전국 기술계약 거래 데이터'를 발표(2.24)

- '21년 말 기준 중국 기술계약 체결 수 및 거래금액은 각각 670,506건과 37,294.3억 위안(709조 9,343억 원)으로 전년 대비 각각 22.1%와 32% 증가



- 중국 기술계약 거래금액 상위 10위 지역은 각각 베이징, 광둥성, 장쑤성, 상하이, 산둥성, 산시성(陝西), 후베이성, 저장성, 안후이성과 쓰촨성임

〈중국 기술계약 거래금액 Top10 지역〉



〈중국 지역별 기술계약 거래수 및 거래금액〉

순위	지역	거래수(건)	거래금액(억 위안)	기술거래액(억 위안)
1	베이징	93,563	7,005.65	5,347.82
2	광둥	49,261	4,292.73	3,240.46
3	장쑤	82,555	3,013.56	2,217.52
4	상하이	36,998	2,761.25	2,474.85
5	산둥	48,271	2,564.92	1,892.32
6	산시(陝西)	68,951	2,343.44	1,610.50
7	후베이	54,513	2,111.63	1,084.93
8	저장	37,208	1,992.20	1,515.57
9	안후이	23,797	1,800.33	1,036.22
10	쓰촨	18,497	1,396.74	696.81
11	천진	12,560	1,321.83	620.12
12	후난	17,721	1,261.26	416.60
13	광시	6,356	941.31	177.04
14	랴오닝	18,825	778.56	468.79
15	허베이	11,755	752.03	241.41
16	허남	17,650	608.89	359.24
17	장시	6,625	413.99	323.64
18	흑룡강	6,960	352.86	151.58
19	충칭	7,266	310.85	229.55
20	구이저우	5,592	289.27	160.01
21	간쑤	10,177	280.44	133.16
22	푸젠	16,320	214.40	181.57
23	산시(山西)	1,424	134.47	89.86
24	지린	3,777	108.15	70.48
25	윈난	4,978	106.10	54.59
26	네이멍구	1,534	46.12	32.02
27	하이난	1,046	28.51	28.20
28	닝샤	3,127	25.16	24.69
29	신장(新疆)	1,822	21.29	19.53
30	칭하이	1,275	14.10	9.99
31	티베트	102	2.25	2.05
-	합계	670,506	37,294.30	24,911.12

참고자료

- ☑ 再创新高！2021年度全国技术合同交易数据公布
<https://mp.weixin.qq.com/s/Nuwka6EsQm-pOJpCCc0Bsw>
- ☑ 一图读懂2021年度全国技术合同交易数据
<https://www.ctex.cn/article/zxdt/xwzx/zxdt/202202/20220200121467.shtml>

II

기술동향

01

2021년도 과학기술 10대 성과 발표

■ 중국과기부 첨단연구개발센터(기초연구관리센터)는 2021년도 과학기술 10대 성과를 발표(2.28)

- ‘과학기술 10대 성과’는 ‘중국기초과학’, ‘과기도보’, ‘중국과학원간행물’, ‘중국과학기금’ 및 ‘과학통보’ 등 간행물에 게재된 **우주항공 및 양자정보** 등 첨단과학 분야의 대표적 기술을 선정
※ 중국과학원 원사, 중국공정원 원사, 국가중점실험실 주임, 국가중점연구개발계획 관련 중점전문프로젝트 수석전문가, 원 973계획 자문단 전문가 등 3,500명이 온라인 투표를 통해 10대 성과를 최종선정

1) 중국 최초 화성 탐사 프로젝트 성공

- 6월 11일, 국가항천국에서 주룽하오(祝融號) 탐사 로봇을 이용해 촬영한 화성 착륙 포인트 전경과 화성 지형 등의 사진을 공개하면서 탐사 프로젝트의 성공적인 마무리를 선포
- 2020년 7월에 ‘원톈(問天) 1호’ 화성 탐사선을 발사한 후 지구-화성 궤도 전이, 화성 포획, 화성 궤도 진입, 화성 착륙 및 과학탐사 등의 과정을 거치면서 순조롭게 추진

2) 중국 우주정거장, 우주인 장기거주 시대 개척

- 6월 17일과 10월 16일, 선저우(神舟) 12호와 선저우 13호 유인우주선으로 각각 **3명의 우주인**을 잇달아 우주정거장에 수송하여 장기거주 시대를 본격적으로 개척
- 12호 우주선과 13호 우주선을 이용한 우주인은 우주정거장에 각각 **3개월, 6개월간** 체류하면서 우주 물자 보급 및 우주선 보수유지 실험과 로봇팔 작동 및 우주유영 등 실험을 진행

〈‘원톈(問天) 1호’ 화성 탐사선〉



〈중국 우주정거장 표시도〉

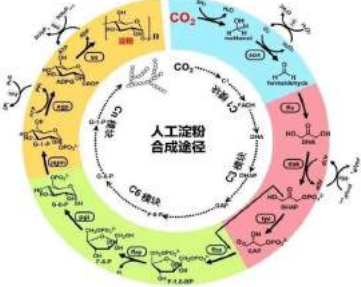
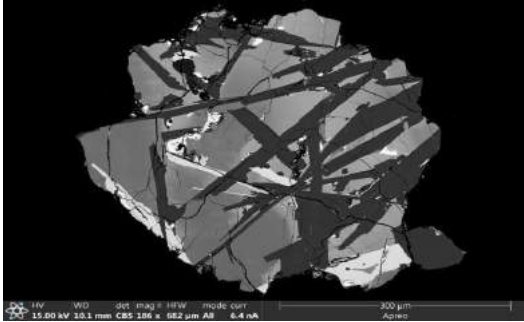


3) 이산화탄소를 이용한 전분 인공합성 성공

- 중국과학원 텐진공업생물기술연구소 Ma Yanhe(马延和) 연구팀은 식물의 광합성작용에 의존하지 않고, CO₂의 전기분해를 통해 생성되는 수소를 원료로 하여 전분의 인공합성에 성공
- 전통적인 농업 재배로만 생산이 가능했던 전분을 인공으로 합성할 수 있게 한 이 원천성과의 전분 합성물은 옥수수 전분 합성물의 8.5배에 달하여 향후 바이오제조산업 발전 촉진

4) ‘창어 5호’ 달 암석 샘플 연구로 달의 용암 활동 시간 규명

- 중국과학원 지구물리연구소와 국가천문대 연구팀은 초고해상도 연대측정 및 동위원소 분석기술로 ‘창어 5호’ 달 암석 샘플을 이용한 달의 진화 관련 연구 수행
- 연구자들은 월면의 화산 폭발 과정에 생성되는 현무암 샘플 연구를 통해 20억 년 전에도 달에 용암 활동이 존재하였음을 입증

〈4D 전자 에너지 손실 분광법〉	〈달 암석 샘플 현미경 사진〉
	

* 출처: Science(2021.9.24.)

* 출처: <https://www.cas.cn/>

5) 코로나 19 “인 트랜스 역추적(in trans backtracking)”의 복제 수정 메커니즘 규명

- 칭화대학과 상하이과학기술대학 연구진은 바이러스 캡트 중간 복합체, mRNA 캡트 복합체 및 미스매치 수정 복합체를 발견 및 재구성하고 그 작동 메커니즘을 규명
- 또한, 렘데시비르와 같은 약물의 나쁜 효과에 대한 분자 메커니즘을 규명하여 중합 효소를 표적으로 하는 항바이러스제 최적화를 위한 과학적 근거를 제공

6) 세계 최대 전파망원경으로 빠른 전파폭발(FRB)의 세계 최대량 탐지

- 중국과학원 국가천문대의 Li Di(李菂) 연구팀은 FAST 망원경을 이용한 빠른 전파폭발(FRB: Fast Radio Burst) 121102 관측에서 약 50일 이내에 1,652차의 폭발을 탐지
- 지금까지 최대량의 FRB 폭발 데이터를 획득하였고, 최초로 FRB 폭발의 완전 에너지스펙트럼을 구현하였으며, FRB의 기본 물리적 메커니즘을 규명

<p>〈코로나바이러스 ‘인 트랜스 역추적’ 복제 수정 메커니즘〉</p>	<p>〈FAST로 빠른 전자폭발 탐지 표시도〉</p>

* 출처: Cell(2021.5.24.)

* 출처: Nature(2021.10.14.)

7) 고성능섬유 리튬이온 전지 대규모 제조

- 푸단대학 Peng Huisheng(彭慧勝) 연구팀은 섬유 리튬이온 전지의 내부저항이 길이에 따라 변화하는 규칙을 규명하고 세계 최초의 섬유 리튬이온 전지 생산라인 구축
- 섬유 리튬이온 전지를 10만 차 구부린 후, 용량 유지율은 여전히 80% 이상이며, 스마트폰, 팔찌, 심박 수 측정기 및 혈액산소 측정기 등 웨어러블 전자장치에 장시간 전원 공급 가능

8) 프로그래밍 가능한 62bit 초전도 양자 컴퓨팅 프로토타입 ‘쭈충즈호’ 개발

- 중국과학기술대학 Pan Jianwei(潘建偉) 연구팀은 62bit 프로그래밍 가능 초전도 양자 컴퓨팅 프로토타입-“쭈충즈(祖冲之)호”를 개발하고, 프로그래밍 가능한 2차원 양자 결음을 달성
- 이는 60bit 이상 초전도 양자 컴퓨팅 분야에서 발표된 세계 최초 성과로, 소음 포함 중형 큐비트 시스템의 고정밀 양자제어에 성공해 ‘양자 컴퓨팅 우월성’ 달성을 위한 기반 마련

<p>〈고성능섬유 리튬이온 전지의 집적조립 표시도〉</p>	<p>〈쭈충즈(祖冲之)호 초전도 양자 컴퓨팅 프로토타입〉</p>

* 출처: Nature(2021.9.1.)

* 출처: Nature(2021.5.7.)

9) 생체공학 연체 로봇의 만 미터 심해 자율주행 테스트 성공

- 저장대학 Li Tiefeng(李铁风) 교수 연구팀과 즈장(之江) 실험실이 공동으로 개발한 심해 연체 로봇으로 1만 미터 깊이의 태평양 마리아나 해구에서 자율주행 테스트에 성공
- 연체 로봇은 무게가 가볍고 구조가 간단하여 심해 탐사의 어려움과 비용을 크게 줄일 수 있으며, 전기와 모터 구동이 필요 없어 소음이 없고 친환경적인 장점을 보유

10) 북극 매 이동 경로의 기원 및 장거리 이동의 핵심 유전자 규명

- 중국과학원 동물연구소 Zhan Xiangjiang(詹祥江) 연구팀은 12년의 연구를 통해 위성 추적 데이터와 게놈 정보를 이용하여 북극 매(*Falco peregrinus*) 이동 연구 시스템을 구축
- 해당 시스템을 통해 북극 매가 주로 5가지 경로를 통해 유라시아 대륙을 횡단하며, 서부에서 단거리 이동을 보이고 동부에서 장거리 이동을 보임을 발견

〈연체 로봇의 만 미터 마리아나 해구 자율주행 테스트〉	〈북극 매 이동 경로의 기원 및 장거리 이동의 핵심 유전자〉
	

* 출처: Nature(2021.3.4.)

* 출처: <https://www.cas.cn/>

참고자료

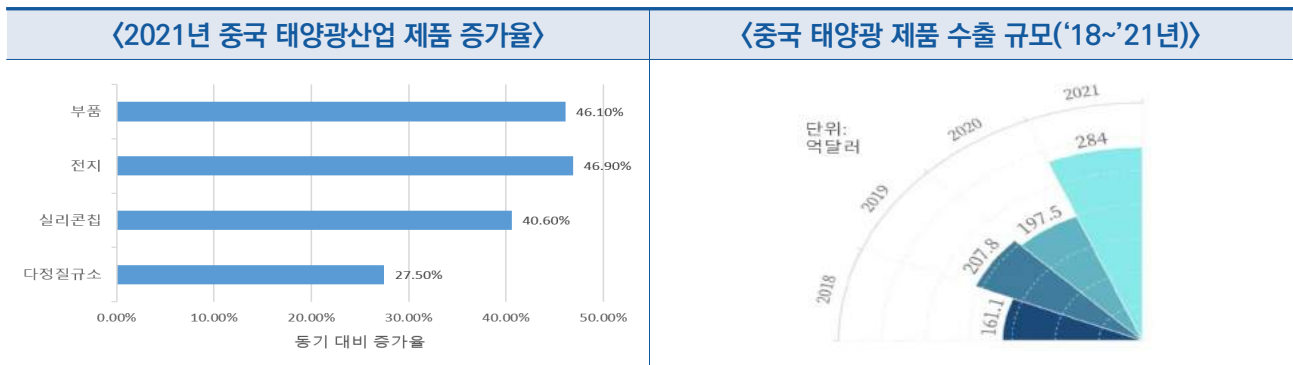
☑ 重磅! | 2021年度中国科学十大进展揭晓

<https://xw.qq.com/partner/vivoscreen/20220228A02F5D/20220228A02F5D00>

02 2021년 중국 태양광산업 발전 성장 가속

■ 공업정보화부는 태양광 시장 수요증가 및 산업 급성장 발전 현황을 발표

- 2021년 중국 태양광산업은 코로나로 인한 불경기 지속 및 국제무역 장벽의 불리한 요소를 극복하고 284억 달러의 제품 수출을 달성



1) 태양광 산업은 공급측 구조개혁과 산업 혁신을 통해 안정적인 성장을 달성

- 태양광 발전량은 3259억kW·h로 전년 대비 25.1% 증가했고, 태양광발전 제품 수출은 전년 대비 43.9% 증가한 284억 달러를 기록
- 태양광 발전 신규 증가 설비가 54.88GW로, 이중 분포식 태양광 신규 증가가 29.28GW를 기록해 역대 처음으로 50%를 돌파하는 등 시장 응용이 지속적 확대

2) 분야별 탄소정점·탄소중립 지원 강화로 지능형 태양광산업 발전 가속화

- 5G, AI, 산업인터넷 등 차세대 정보기술과 태양광산업과의 통합으로 태양광산업 지능형 제조, 지능형 운영 및 유지관리, 지능형 스케줄링 등 수준 향상
- 스마트 태양광 실증시범 사업을 통해 건설·운송·농업 등 분야의 체계적인 솔루션 출시

3) '지능형 태양광산업 혁신발전 행동계획' 정책 추진으로 응용 시장 확대

- 전 세계 기후변화대응 강화에 따른 태양광 시장 수요의 지속적 증가로 2021년 중국 태양광 제품 생산액은 7,500억 위안(약 142조7325억 원)을 돌파
- 대규모 태양광 발전기지 건설 가속화, 농촌 지역 분산형 태양광 시설 설치 확대, 표준 및 테스트 등 공공서비스플랫폼 구축 지속 확대

참고자료

- ☑ 2021年中国光伏产品出口超过284亿美元 全行业实现稳步增长

http://gxt.hunan.gov.cn/gxt/xxgk_71033/gzdt/rdj/202202/t20220217_22484010.html

III

단신동향

01

2022년 허난성 과학기술 예산 112억 위안 돌파

■ 2022년 허난성(河南省) 과학기술 예산을 112억 위안으로 전년 대비 124% 증가

- 허난성 과기청은 재정 지원방식 개선 및 사회 자본 참여 등 다방면에서 적극적인 과학기술 혁신 정책 수립
 - 성급 실험실, 거대과학 장치, 중대 과학기술 프로젝트, 산업연구원, 테스트 기지 등 인프라 건설을 지원하고, 인프라 운영 보조금 등 재정 지원방식을 활용
 - 정저우대학·허난대학의 "쌍일류"건설 전문 자금 지원, 성급 과학원·농업과학원 발전 전문 자금 지원, 기업 연구개발 투자 강화 유도
 - 1,500억 위안 신흥산업 유도 펀드와 150억 위안 창업 투자 유도 펀드 설립, 시현(市縣)정부·대학·연구소 공동으로 성급 과학기술 연구개발 연합 펀드 투자

출처: 중국과기망 (2.20)

<http://www.stdaily.com/index/kejixinwen/202202/6cd8d723777b4c3e9d9c710ea07932af.shtml>

02

공업정보화부, 블록체인기술 분야 핵심과제 발표

■ 공업정보화부 블록체인기술 및 데이터보안 중점실험실은 블록체인 기초기술연구·응용 활성화 및 지역 블록체인 산업 촉진을 위한 과제 선정

- 연구수요가 있는 조직 및 연구소가 공동으로 개방형 경쟁과제의 형태로 블록체인, 데이터보안 등 분야를 중심으로 기초연구·응용 및 표준연구과제 지원
 - 2022년에 블록체인 9개, 데이터보안 1개, 메타버스/web3.0 3개, 개인정보 컴퓨팅 1개 등 총 14개의 과제가 새롭게 지원될 예정

〈2022년 블록체인 및 데이터보안 핵심과제〉

연구 방향	과제 방향	유형
블록체인	글로벌 블록체인산업 발전연구	연구
	블록체인 대표적 응용 사례 모음	연구
	블록체인 보안 보장체계 구축	연구/표준

연구 방향	과제 방향	유형
	정보기술 통합응용, 블록체인기술 응용측정평가시스템 연구	연구/개발
	블록체인 스마트 계약 취약점 탐지 도구 개발	연구/개발
	블록체인 성능 테스트 도구 개발	연구/개발
	블록체인 탄소정점·탄소중립 분야 응용연구 및 플랫폼 개발	연구/개발
	블록체인 커넥티드카 데이터보안 분야 응용연구 및 플랫폼 개발	연구
	스마트 관광 블록체인 응용연구	연구
데이터보안	자율주행 데이터보안 연구	연구
메타버스/web3.0	web3.0 인프라 보안 연구	연구
	메타버스 산업 발전 및 보안 리스크 연구	연구
	NFT 발전 및 규정 준수 관리 솔루션 연구	연구
개인정보 컴퓨팅	블록체인 및 개인정보 컴퓨팅 통합발전 연구	연구

출처: 국가공업정보안전발전연구센터 (3.1)

<https://mp.weixin.qq.com/s/u45LaNZSz0csfApNZ3Xw4Q>

03

북경시, 세계 최초의 오픈소스 자율주행 데이터세트 출시

- 2월 24일, 북경시는 차량-도로의 협업 발전을 촉진하기 위해 실생활 응용환경에 기반한 자율주행 데이터 세트(Dataset)인 DAIR-V2X를 세계 최초로 출시
 - 차량-도로 협업 자율주행 연구를 위한 최초의 대규모, 다중 모드, 멀티뷰 데이터 세트 구축으로 사용자 편의성 접근성 제고
 - 칭화대학교 지능산업연구소(AIR)가 북경 고차원 자율주행 시범구, 북경 차량 네트워크 기술 개발 유한회사, 바이두 아폴로, 북경 즈위안(智源) AI 연구원 등이 공동 연구에 참여
 - 동시에 2D 및 3D 주석 표기로 안전한 자율주행을 위한 다차원 의사결정 지원 시스템 구축
 - DAIR-V2X의 모든 데이터는 실생활 응용환경에서 수집되었으며, 대규모 다중 모드 멀티뷰 시너지를 최초로 달성
 - 북경 E-Town(이왕지역)의 북경 고차원 자율주행시범구역은 시내 도로 10km, 고속도로 10km, 교차로 28개 등으로 구성
 - 데이터는 차량·도로 카메라, 레이더 및 기타 센서에서 전송된 71,254개의 이미지 프레임과 71,254개의 포인트 클라우드 프레임을 포함

〈세계 최초의 오픈소스 자율주행 데이터세트 출시〉



*출처: <https://www.pcauto.com.cn/hj/article/1125906.html>

출처: 중국발전망(中國發展網) (3.2)

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1726153769013870691&wfr=spider&for=pc>

04

베이징, 14차 5개년 중대 인프라 발전계획 발표

■ 최근 베이징시정부는 인프라 배치 최적화를 위한 「14차 5개년 중대 인프라 발전계획」을 발표

- 베이징시정부는 에너지 절감을 위해 향후 5년간 교통, 수자원, 환경, 에너지 등 분야의 중점업무를 제시
 - '25년까지 베이징시 철도교통 건설을 확대하여 총 주행거리 1,600km, 고속도로 1,300km, 시외철도 600km로 설계
 - '14.5' 기간 에너지 총 소비량은 8,050만톤 이하로 통제하고 이산화탄소 배출량은 단계적으로 감소하여 재생에너지 소비 비중을 14.4%로 기록
 - 베이징시 연간 생산·생활용수 총량은 30억m³ 이내로 억제하고 지하수 연간 채굴량은 14억m³ 정도로 낮추기 위해 노력

출처: 과학망 (3.3)

<https://news.sciencenet.cn/htmlnews/2022/3/474971.shtm>

05 통지대학(同濟大學) 수학 인재 특구 설립

● 국가 혁신 발전에 필요한 기초연구 인재를 육성하기 위해 통지대학에서 수학 인재 시범 특구를 조성 (3.4)

- 자주적 수학 인재 육성, 평가 분야 제도 개선을 통해 인재 업무 환경 혁신
 - 전문적 학과 평가, 종합 인재평가를 통해 인재 육성 방안 수립
 - 기초수학 선행연구가 성과를 낼 수 있도록 연구주기를 늘리고, 수학 인재에게 안정적인 연구환경 조성
 - 대표적 성과 위주를 평가하고, 혁신 가치 및 능력 위주의 인재평가 시스템 구축

출처: 과학망 (3.4)

<https://news.sciencenet.cn/htmlnews/2022/3/475030.shtm>

06 청두, 항공산업 특화 발전

■ 청두시는 에어버스사의 투자를 통해 중국 최초로 전체 생명주기 에어버스사 프로젝트를 유치

- 동 프로젝트는 '퇴역 비행기' 중심으로 친환경적 비행기 보존, 여객기 개조·보수유지·해체 외 재활용 항공소재 교역시스템 등 분야에서 직접투자 방식으로 추진
 - 향후 20년 중국 내 총 3,000대 이상의 노후기종을 퇴역할 예정
 - 현재 청두시 항공우주산업 총규모는 800억 위안을 돌파하면서 글로벌 항공도시로서 발전이 예상됨

출처: 新华网 (3.4)

http://www.xinhuanet.com/local/2022-03/04/c_1128435702.htm



CHINA
SCIENCE

KOREA-CHINA SCIENCE &
TECHNOLOGY COOPERATION CENTER

중국 과학기술 정책 주/간/동/향

| 발 행 일 | 2022. 3. 11.

| 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>

