



중국 과학기술 정책 주/간/동/향

CONTENTS

1. 정책동향

기술전략

- 과기부, '14차 5개년 동·서부 과학기술 협력방안' 발표
- 중국과학원, 탄소중립전략 과기액션플랜 발표
- 공신부, '커넥티드카 데이터 보안 표준시스템 가이드라인' 발표

지역

- 저장성, 3대 미래산업거점 구축

기업

- 베이징 '전정특신' 강소기업, '스마트 산업' 부상

통계

- '2021년 중국 경제 및 사회발전 통계 공보' 발표

2. 기술동향

ICT

- 바이두: AI와 자율주행 기술로 메타버스 분야 진출

에너지

- 중국 신에너지자동차 동력전지산업 현황 분석

3. 단신동향



중국 과학기술 정책 주간동향 보고서는 한중과학기술협력센터가 중국 과학기술계의 주요 이슈를 정리·발행하는 자료입니다. 관련 자료는 <http://kostec.re.kr/>를 통해서도 이용할 수 있습니다.



한중과학기술협력센터

KOSTEC
Korea-China Science & Technology Cooperation Center

I

정책동향

01

과기부, '14차 5개년 동·서부 과학기술 협력방안' 발표

■ 최근 중국 과기부 등 9개 부처는 지역 협동발전을 위한 「14·5 동·서부 과학기술 협력방안」을 발표(3.3)

- 이번 계획은 지역 과학기술 혁신체계 보완 및 서부지역 혁신능력 향상 등 동·서부 간 발전 격차 해소를 위해 마련
 - 동·서부 지역간 자원공유, 인적교류, 플랫폼 구축, 기술 개발, 기술이전 및 사업화 등 추진
 - '25년까지 과학기술 혁신으로 경제사회의 질적 성장을 이끌어 국내·외 쌍순환 확대
- 중국 동부지역과 신장(新疆)자치구, 티베트(西藏)자치구, 칭하이성, 윈난성 등 서부 8대 지역 간 과학기술 적극적인 협력사업 추진
 - 동부 지역과 구이저우 간 디지털 협력 강화, 빅데이터 국가중점실험실 공동 구축, “광둥 연구개발 +구이저우 제조”의 협력 모델 탐색
 - 간쑤 란백(兰白)과 상하이 창장(张江) 지역간 과학기술 협력 메커니즘 구축, 란주의 바이오의약, 신에너지, 차세대 정보기술 산업 발전 지원

〈중국 서부지역 위치도〉



〈동·서부 과학기술 협력 주요사업〉

구분	지역명	주요내용
1	신장	<ul style="list-style-type: none"> • 신장 중점분야 탄소피크·탄소중립(碳达峰碳中和)기술 공동 연구 지원 • 신장목화(新疆棉花), 삼림(林) 및 과일 재배 등 산업 발전 추진 • 실크로드 경제지대 지역 과학기술 혁신 거점 구축
2	티베트	<ul style="list-style-type: none"> • 칭하이·티베트고원(青藏高原) 생태계 보호기술 개발 • 티베트 특색 있는 농업과 축산업 과학기술 성과이전 가속화 • 의학 및 장족의약(藏医药) 혁신발전 수준 향상
3	칭하이	<ul style="list-style-type: none"> • 창장(長江)·황허(黃河)·란창장(瀾滄江) 발원 산장위안(三江源) 생태계보호사업 실시 • 세계 염호(盐湖) 산업 기지 구축 • 지역특색 농업과 축산업 산업화 수준 제고
4	네이멍구	<ul style="list-style-type: none"> • 북부지역 중요한 생태장벽 구축 지원 • 네이멍구 에너지자원의 녹색 전환 추진 • 네이멍구 농업과 축산업 발전 촉진
5	닝샤	<ul style="list-style-type: none"> • 과학기술으로 닝샤 중점산업 품질과 효율 향상 • 닝샤과 동부 지역간 과학기술 단지 협력 추진 • 닝샤 과학기술 인재 유치, 인재 교류 협력 강화
6	간쑤	<ul style="list-style-type: none"> • 간쑤 란백(蘭白)과 상하이 창장(張江) 지역간 과학기술 협력 강화 • 란주 바이오의약, 신에너지, 차세대 정보기술 등 산업 발전 지원 • 간쑤-상하이 공동실험실, 개방혁신·협력 플랫폼, 녹색기술은행 구축 지원
7	윈난	<ul style="list-style-type: none"> • 서남 생물 다양성 보호기술 수준 향상 • 윈난 중부지역 청정에너지 혁신 거점 구축 • 임창(臨滄)시 내 국가 지속가능한 발전 어젠다 혁신 시범구 건설
8	구이저우	<ul style="list-style-type: none"> • 구이저우 성도인 귀양(貴陽)과 중관촌국가자주혁신시범구 간 과학기술 협력 강화 • 인공지능, 블록체인, 스마트제조 등 분야 과학기술 성과이전과 창업 지원 • “광둥 연구개발+구이저우 제조”의 협력 모델 구축

참고자료

☑ 科技部等九部门关于印发《“十四五”东西部科技合作实施方案》的通知

http://www.most.gov.cn/xxgk/xinxifenlei/fdzdkgknr/fgzc/gfxwj/gfxwj2022/202203/t20220304_179644.html

02 중국과학원, 탄소중립전략 과기액션플랜 발표

■ 중국과학원은 탄소중립 과기발전 로드맵 구축을 위해 에너지, 탄소중립 등 분야 기초연구, 핵심기술 개발 핵심과제 제시(3.2)

- 탄소중립전략 과기액션플랜은 ‘탄소 제어 - 탄소 감소 - 저탄소 - 탄소 중립’의 발전로드맵 연구 방향을 제시
 - ※ 본 계획 수립을 위해 2020년 말부터 100여명의 원사들이 참여한 ‘탄소중립’ 자문프로젝트 추진
 - 중국과학원은 장기적 선행연구 프로젝트 수행으로 에너지전환 기초이론, 재생에너지 관련 핵심기술, 선진형 원자력시스템, 기후변화 등 분야에서 혁신적 성과 창출
 - * 대표적으로 ‘에너지 화학적 전환의 본질과 제어’, ‘청정에너지 핵심기술과 시범’, ‘생태건설 과학기술공정’, ‘지구 빅데이터 과학공정’ 등 프로젝트 추진
- 본 계획에서는 2025년까지 탄소중립을 위한 18대 핵심과제를 제시
 - 중점산업 분야 응용시범을 추진하여 2030년까지 신에너지 중심의 융합기술시스템과 탄소중립 기술시스템을 구축
 - 18대 핵심과제는 과기전략 연구, 프론티어 기초·융합연구, 핵심기술, 신기술 종합시범, 인재양성, 국제협력, 혁신시스템, 과학기술보급 등 방향 포함

〈탄소중립 액션플랜 중점임무〉

구분	방향	핵심과제(18개)
1	과기전략 연구	• 중국과학원 탄소중립전략, 탄소중립 과기발전 로드맵
2	프론티어 기초·융합연구	• 에너지 관련 기초 및 융합 연구, 탄소싱크 과학원리 및 방법
3	핵심기술	• 화석에너지 청정이용, 재생에너지, 원자력 • 에너지 저장 및 다양한 에너지 융합, 탄소싱크 기술
4	신기술 종합시범	• 탄소중립기술 종합시범, 탄소원 및 탄소싱크 모니터링 시범
5	인재양성	• 리더급 핵심인력, 복합형 인재 양성
6	국제협력	• 양자간 과기협력 강화, 국제 과학기술 영향력 향상
7	혁신시스템	• 중점실험실 구축, 혁신인프라 건설
8	과학기술 보급	• 탄소중립 관련 과학기술 보급

참고자료

- ☑ 科技支撑碳达峰碳中和 中科院确立八大行动18项重点任务
<https://new.qq.com/omn/20220302/20220302A091NU00.html>
- ☑ 中科院公布科技支撑碳达峰碳中和战略行动计划
<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1726178341686627878&wfr=spider&for=pc>

03 공신부, '커넥티드카 데이터 보안 표준시스템 가이드라인' 발표

■ 공신부는 2025년까지 IOV 데이터 보안 표준시스템을 구축하기 위해 동 가이드라인 발표(3.8)

- 공신부는 차세대 네트워크 통신기술과 자동차, 전자 및 도로교통 분야의 심층적인 융합을 위해 기초·범용 표준 등 6대 방향에서 100여건의 표준을 제정할 예정
- 세부적으로 기초·범용 표준, 단말 및 시설 네트워크, 네트워크 통신, 데이터, 응용서비스, 안전 지원 등 방향 포함

〈표준시스템 가이드라인 주요방향〉

구분	방향	유형	주요 내용
1	기초·범용 표준	용어와 정의, 총체적 구조, 암호 응용	• '총체적 구조' 표준은 보안대상, 방법 및 메커니즘을 규범화하여 관련 기업의 체계적인 네트워크 보안사업을 지도
2	단말 및 시설 네트워크	차량 탑재 설비, 차량, 도로 통신설비, 네트워크 시설	• '차량 탑재 설비' 네트워크 보안표준은 차량 게이트웨이, 전자제어 장치(ECU), 차량용 안전칩, 차량 탑재용 컴퓨팅플랫폼 등을 규범화
3	네트워크 통신	통신안전 및 신분인증	• '통신안전' 표준은 차량·사물 통신(C-V2X), 4G/5G, 위성통신, 전파 식별(RFID), 차량용 와이파이, 저전력 블루투스(BLE), 지그비(Zigbee), 초광대역 무선기술(UWB) 등을 규범화
4	데이터	범용 요구, 분류 등급, 해외 유출 보안, 개인정보 보호, 응용데이터 보안	• '범용 요구' 표준은 데이터 최소화 수집, 데이터 안전 저장, 데이터 암호화 전송, 데이터 안전 공유 등을 규범화
5	응용서비스	플랫폼 보안, 응용 프로세스 보안 및 서비스 보안	• '플랫폼 보안' 표준은 IOV 정보서비스 플랫폼, 무선 소프트웨어 업데이트(OTA) 서비스 플랫폼, 에지(Edge) 컴퓨팅, 전기자동차 원격 정보 서비스와 관리 등을 규범화
6	안전 지원	위험 평가, 안전 모니터링 및 비상대응, 안전능력 평가	• '위험 평가' 표준은 위험 평가 프로세스와 방법 외 IOV 서비스 플랫폼, 완제품 차량 네트워크 안전 위험 평가 규범 등 포함

참고자료

- ☞ 工信部印发《车联网网络安全和数据安全标准体系建设指南》

<http://www.xinhuanet.com/info/20220308/623344a81f274db7b0cae0f9824bac88/c.html>

- ☞ 《车联网网络安全和数据安全标准体系建设指南》全文

https://m.thepaper.cn/baijiahao_16994448

04 저장성, 3대 미래산업거점 구축

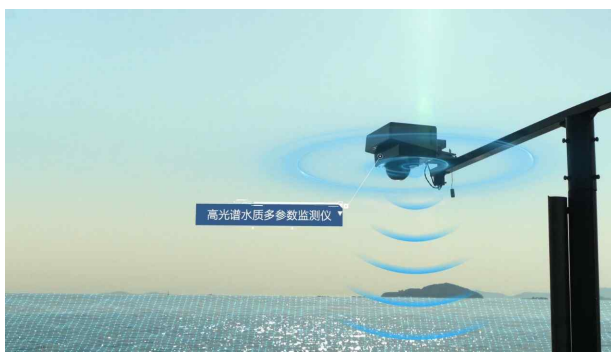
■ 저장성은 ‘인터넷+', 바이오헬스 및 신소재 3대 과기혁신거점 구축에 주력 중(3.8)

- 저장성은 14·5기간 글로벌 첨단제조업기지 조성을 가속화하기 위해 ‘인터넷+', 바이오헬스 및 신소재 등 분야를 미래 성장동력 산업으로 추진
 - 전자상거래·금융 기술·스마트 의료·디지털 엔터테인먼트 등 다양한 분야의 인터넷 기술 연구 및 개발에서 비즈니스 응용에 이르기까지 산업체인 구축
 - 저장성 국가·성급 과학기술상, 과기기업·인재, 지방 과학 연구 프로젝트 및 중대 혁신 플랫폼은 대부분 3대 과기혁신거점에서 배출

1) ‘인터넷 +' 기반 창업혁신생태계 구축

- 현재 ‘실리콘밸리 파라다이스(硅谷天堂)’를 조성 중인 **항저우고신구(滨江)**에는 **NetEase (항저우) 및 화웨이항저우연구소** 등 세계적인 인터넷 및 정보기술 회사 그룹 유치
- 성급 정보경제시범구(22개), 디지털 경제 특색 타운(37개) 및 국가급 혁신창업기지(8개) 조성으로 전자상거래, 신규 소매, 모바일 지불 및 공유 경제 등 새로운 경제모델 개발·육성
- **HIKVISION(海康威视)사**는 수질연구소와 협력하여 염록소, 과망간산염 지수 및 투명도 등 11가지 수질 매개 변수를 순간 측정할 수 있는 ‘**초분광+ AI**’ 기술 통합형 첨단 수질 측정기 출시

〈AI 기술을 접목시킨 초분광 첨단 수질 측정기〉



〈HIKVISION(海康威视) 회사 전경〉



출처: <https://t.cj.sina.com.cn/articles/view/2540408364/976b8e2c020027g8c>

2) 헬스산업 육성

- 타이저우(台州) 국가 신산업화 산업시범기지 조성 등 특화 플랫폼 지원 강화로 바이오의약품, 의료기기 및 분석측정을 포함하는 의료산업체인 형성
- 화동의약(华东医药), 치밍메디컬(启明医疗) 및 이후이과기(医惠科技) 등 바이오의약기업과 알리바바 등 인터넷기업을 **임상의학연구센터**에 유치하여 약물·의료기기 제품 공동개발 추진

- ▶ 현재 22개의 의료기기 인증서를 획득하였고 52개의 신약 등록 및 출시를 완료하여 총 4.2억 위안의 기술 이전 수입을 창출
- 저장대학 천신화(陈新华) 교수 연구팀이 개발한 나노초(nanosecond) 수술칼은 국가의약 감독국으로부터 혁신의료기기 승인을 받아 간암 수술 임상치료에 응용

3) 신소재 신성장동력 산업 부상

- 디지털경제, 바이오헬스, 신에너지 및 첨단제조업 산업 수요에 대응하여 신형 디스플레이재료, 고성능섬유 및 복합소재를 포함한 10가지 핵심신소재 개발
- '20년 신소재산업 총생산액은 7,175억 위안을 달성하였고, 신소재분야 중견기업 30개, 제조업 챔피언기업 39개, 신규 상장기업 22개 신규 육성
 - ▶ '25년까지 신소재 산업규모를 2배로 늘리고 1.6조 위안 달성을 목표로 세계적 수준의 신소재산업 과거 혁신기지 및 글로벌 영향력 있는 신소재산업거점 구축에 주력
- 초고순도 금속 스퍼터링 타깃재 및 대형 단결정 다이아몬드 신소재 핵심기술 확보로 Ningbo Jiangfeng (宁波江丰) 전자재료회사의 반도체 첨단제조 국산화 촉진

〈나노초 수술칼을 이용한 국내 첫 암세포 절제술〉



〈초고순도 금속 스퍼터링 타깃재〉



출처: <http://edu.yunnan.cn/system/2021/10/21/031723137.shtml>

참고자료

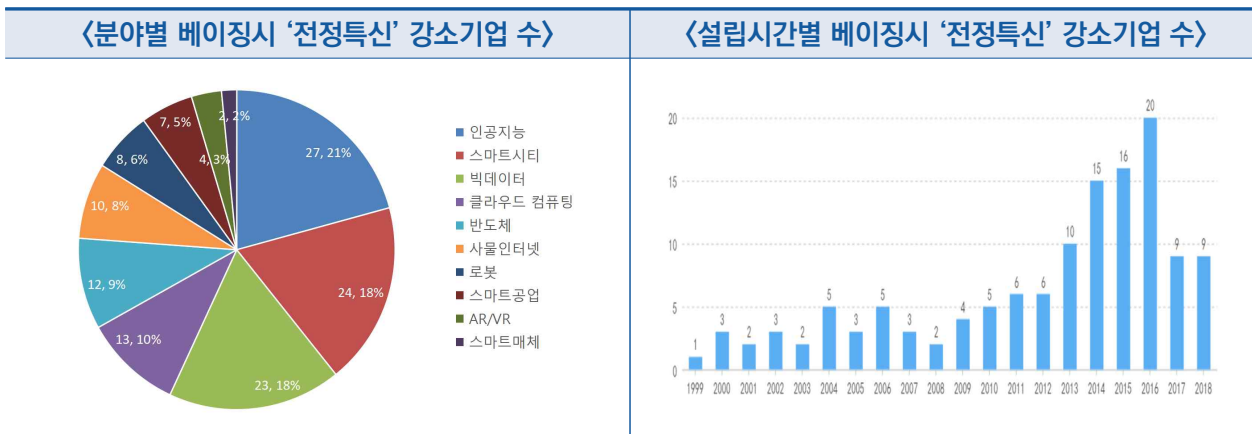
- ☞ 《科技日报》特别策划 | 浙江：创新为基，构筑三大产业高地
http://digitalpaper.stdaily.com/http_www.kjrb.com/kjrb/html/2022-03/08/content_531661.htm?div=-1
- ☞ 万伏高压电瞬击癌细胞 国产纳秒刀突破消融治疗禁区
<https://t.ynet.cn/baijia/31605522.html>
- ☞ 江丰电子——高纯金属溅射靶材供应商，半导体高端制造
<https://zhuanlan.zhihu.com/p/269457805>

05

베이징 '전정특신' 강소기업, '스마트 산업' 부상

■ 최근 베이징시 경제 및 정보화국(北京市經濟和信息化局)은 '21년도 제2차 전정특신 강소기업 명단을 발표(3.4)

- 베이징시 전정특신 강소기업 총 1,036개 가운데 약 130개 기업이 스마트산업에 집중
 - 이 중 인공지능(21%), 빅데이터(18%), 스마트도시(18%), 클라우드 컴퓨팅(10%)과 반도체(9%) 등 5대 분야에서 전정특신 기업 수는 가장 많음
 - 2010년 이후 설립된 '전정특신' 강소기업 수는 96개로 전체의 74%를 차지했으며 그중 2014~2016년 간 설립 기업 수는 15개, 16개와 20개임
 - 지역별로 보면, 하이톈구(海澱區)가 보유한 '전정특신' 강소기업 수는 65개(50%)로 1위를 차지하고 조양구와 이주양(亦庄)경제기술개발구는 그 뒤에 이어 각각 2위와 3위를 차지



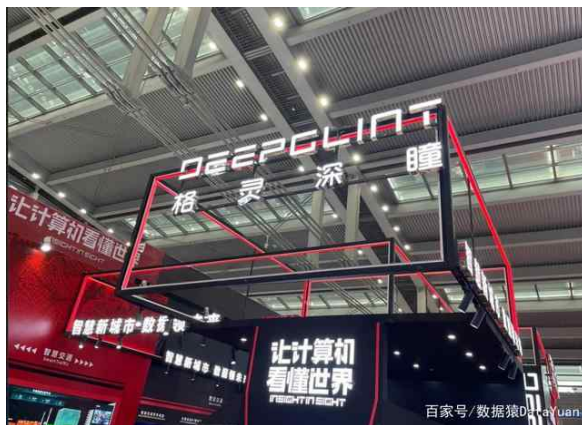
출처: <https://mp.weixin.qq.com/s/qGA9gKOCYuin-Slqj6Y0tQ>

- 베이징시는 중국 '인공지능 No.1 도시'로 인공지능 분야 '전정특신' 강소기업 수는 27개에 달했으며, 주로 컴퓨터 비전, 자율주행, 스마트음성, AI의료, AI안정 등 분야에 주력
 - 컴퓨터 비전 스타트업 거링신통(格靈深瞳)은 도시관리, 스마트금융, 소매 등 3대 분야에서 AI기술 사업화 실현하고 '20년 영업수입액은 2.4억 위안을 기록
 - 중국 자동차기술 전문기업인 지아시커지(驭勢科技)에서 개발한 U-Drive 스마트 운전 플랫폼을 기반으로 AI, 레이더 탐지 센서 등 다양한 기술 탑재

〈베이징 시분야 '전정특신' 강소기업〉

구분	기업명	설립시기	구분	기업명	설립시기
1	링원광(凌云光)	2002	15	docimax(汉王影研)	2005
2	지아시커지(驭势科技)	2016	16	추상(推想)의료과기	2016
3	포워드엑스(灵动科技)	2016	17	의현(易显)	2015
4	원지테크놀로지(云迹科技)	2014	18	RealAI(瑞莱智慧科技)	2018
5	중관촌커진(科金)기술	2014	19	은하물방울(银河水滴)	2016
6	중커헤련(中科汇联)	1999	20	한왕(汉王)전자과기	2014
7	즈싱저(智行者)	2015	21	의준(医准)스마트과기	2017
8	유니사운드(云知声)	2012	22	모원(墨云)과기	2017
9	데이터칸버스(九章云极)	2013	23	진징원화(金睛云华)	2016
10	거링신통(格灵深瞳)	2012	24	문안(文安)지능	2005
11	심연(深演)스마트과기	2009	25	네오릭스(新石器慧通)	2018
12	산수(杉数)과기	2016	26	타거즈싱(踏歌智行)	2016
13	모치이(墨奇)과기	2016	27	안덕의지(安德医智)과기	2018
14	봉스(澎思)과기	2018	-	-	-

〈거링신통(格灵深瞳)〉



〈지아시커지(驭势科技)〉



출처: <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1726724757291944614&wfr=spider&for=pc>,
<https://mp.weixin.qq.com/s/qGA9gKOCYuin-SIqj6YOtQ>

참고자료

☑ 北京专精特新“小巨人”出炉！这130家智能产业玩家上榜【附名单】

<https://mp.weixin.qq.com/s/qGA9gKOCYuin-SIqj6YOtQ>

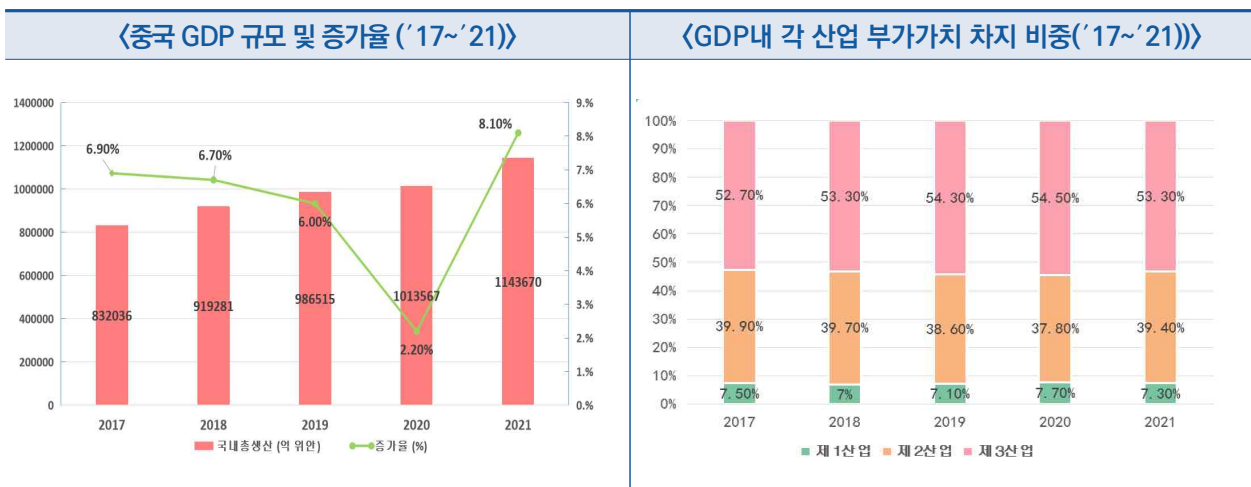
06

'2021년 중국 경제 및 사회발전 통계 공보' 발표

■ 최근 중국 국가통계국은 2021년 중국 경제 및 사회발전 통계 공보 발표 (2.28)

1) GDP 및 부가가치

- '21년 중국 GDP는 114조 3,670억 위안으로 전년 대비 8.1% 증가하였고, 이중 GDP 내 3차 산업 차지하는 비중이 53.3%임
 - 1차 산업 부가가치액은 8조 3,086억 위안으로 7.3%, 2차 산업 45조 904억 위안으로 39.4% 차지
 - 1인당 GDP는 8만 976위안으로 전년 대비 8% 증가하였고, 국민총소득(GNI)은 113조 3,518억 위안으로 전년 대비 7.9% 증가



출처: http://www.stats.gov.cn/tjsj/zxfb/202202/t20220227_1827960.html

2) 첨단기술 산업

- '21년 일정 규모 이상 공업 중 **첨단기술 제조업 부가가치액**은 전년 대비 **18.2% 증가**, 장비제조업 부가가치액은 12.9% 증가
 - '21년 규모 이상 서비스업 중 **전략 신흥 서비스업** 기업의 영업수입은 전년 대비 **16% 증가**
 - '21년 **신에너지 자동차** 생산량은 367만 7,000대로 전년 대비 **152.5% 증가**
 - **집적회로** 생산량은 3,594억 3,000만 개로 전년 대비 **37.5% 증가**

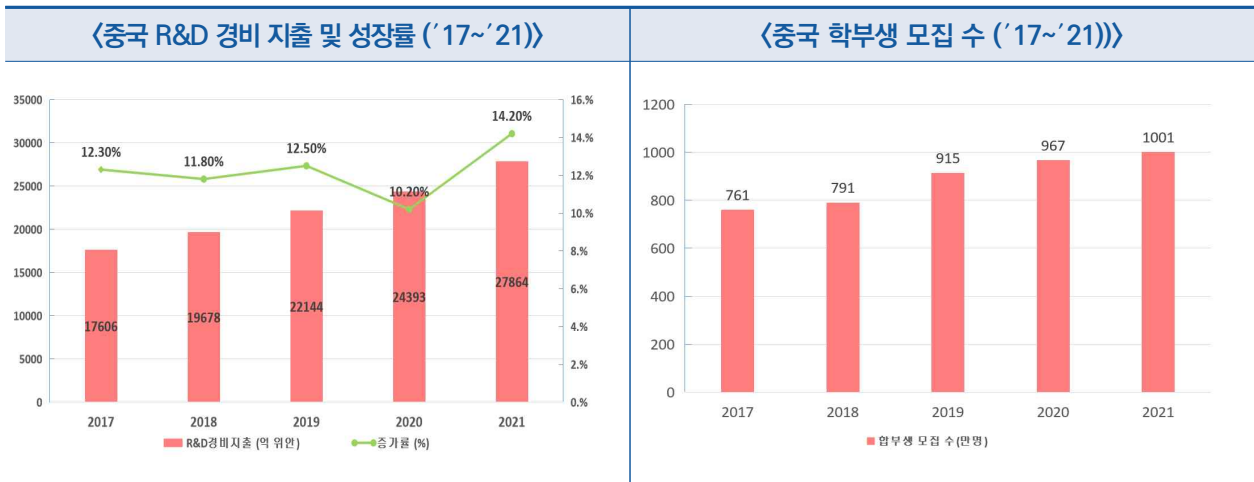
3) R&D 경비

- **과학기술** '21년 R&D 경비 지출은 2조 7,864억 위안으로 전년 대비 10.3% 증가, GDP내 연구개발 비중은 2.44%, 이 중 기초 연구비는 1,696억 위안 투자

- '21년 연말 기준 운영 중인 국가 중점실험실은 533개, 국가 신규 공정연구센터는 191개, 국가 기업기술센터는 1,636개, 대중창업·만인혁신 시범기지는 212개임
- '21년 **특허 출원** 건수는 460만 1,000건으로 전년 대비 26.4% 증가, PCT 특허 출원 건수는 7.3만 건, '21년 연말 기준 유효 특허 건수 1,542만 1,000건임
- * 대표적 성과: '21년 **우주 발사 52회**를 완수, '하이더우(海斗)' 1호 전 해역 무인 잠수정 **세계 신기록** 달성, 중국 처음으로 3명 우주인이 우주정거장에 탑승

4) 과학기술 인력

- '21년 대학 학부 신입생은 1,001만 3,000명이고, 대학원 신입생은 117만 7,000명임
- 재학 중인 학부생은 3,496만 1,000명, 졸업생은 826만 5,000명이고, 재학 중인 대학원생은 333만 2,000명, 졸업생은 77만 3,000명임



출처: http://www.stats.gov.cn/tjsj/zxfb/202202/t20220227_1827960.html

참고자료

- ☑ 中华人民共和国2021年国民经济和社会发展统计公报
http://www.stats.gov.cn/tjsj/zxfb/202202/t20220227_1827960.html

II

기술동향

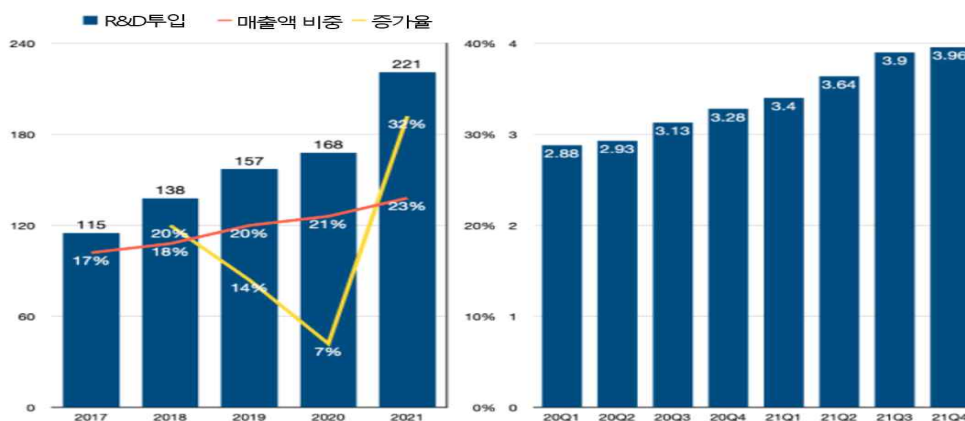
01

바이두: AI와 자율주행 기술로 메타버스 분야 진출

■ 바이두는 핵심 R&D 투자 강화로 AI, 스마트 클라우드 및 자율주행을 넘어 메타버스 분야로 진출(3.1)

- 중국 최대 검색엔진 바이두는 스마트 클라우드 및 자율주행 등 분야로의 신규 사업 확장을 위해 R&D 투자를 지속적 강화
 - 바이두의 재무보고서에 따르면 2021년 바이두의 핵심 R&D 투자는 221억 위안으로 전체 수입의 23%를 차지
 - '21년말 기준, 바이두의 임직원 수는 39,600명으로 '20년 대비 21% 증가, '19년 대비 37% 증가하는 등 2년 연속 꾸준히 증가

〈바이두 R&D 투자 및 직원 규모 증가 추이〉

출처: <https://36kr.com/p/1638859104968839>

- 바이두는 자동차 제조업체와 신재생에너지 등 기업에 자체 개발한 AI와 클라우드 기술을 제공하고 공공부문의 디지털화 전환 촉진
 - 지난해 6월에는 베이징자동차그룹의 신에너지차 브랜드 아크폭스(Arcfox)와 협업을 통해 자율주행 전기차 '아폴로문(Apollo Moon)' 생산에 합의
 - 올해 3월, 중국 신에너지차 1위 기업 비야디(BYD)*의 차량에 바이두의 자율주행기술인 아폴로 내비게이션파일럿(ANP)을 정착하기로 합의
- ※ 비야디가 지난해 총 73만93대를 판매한 가운데, 신에너지 승용차가 59만3,745대를 차지하여 역대 최대 판매량 기록

- 베이징, 광저우 등 8개 도시에 자율주행 외출 서비스 상용화 시범 지역을 개방해 바이두 자율주행 승차 서비스 플랫폼 ‘뤄보콰이파오(蘿蔔快跑)*’를 출시

※ 지난해 4분기 기준 뤼보콰이파오의 주문 수는 약 21.3만 건으로 전 분기보다 2배 이상 증가해 세계 자율주행 시장 1위 차지

● 바이두는 자율주행차를 신성장동력으로 키우기 위해 지리(吉利) 자동차와 전략적 협력을 통해 메타버스 등 신규 기술개발에 착수

- 양사는 정보보안·스마트 주행 클라우드·AI 대형 모델·메타버스·교통 생태계 기술 구축·디지털 생산관리시스템 구축 등 방면에서 전략적 협력을 심화
- 인공지능(AI) 혁신센터와 AI 공동연구소 공동 설립을 통해 메타버스를 포함한 미래지향적 신기술 연구와 시범사업 협력을 추진
- 지난해 1월 양사는 전기차 합작회사 ‘지두(集度)자동차’*를 설립하고 바이두의 AI·아폴로 자율주행·바이두 지도 등 핵심기술을 이용한 자율주행 및 친환경 전기차 사업을 준비

* 바이두와 지리는 각각 55%, 45%의 지분 보유

〈 바이두와 지리가 출시한 지두(集度) 자동차 모델 〉



〈 자율주행 전기차 아폴로문(Apollo Moon) 모델 〉



*출처: https://www.sohu.com/a/471691293_347781 https://www.sohu.com/a/472609617_120049984

참고자료

- ☑ 百度 : 2021年核心研发投入221亿元, 研发投入占比达23%
<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1726101099088538141&wfr=spider&for=pc>
- ☑ 百度新业务, 吃掉了广告收入
<https://new.qq.com/omn/20220307/20220307A03N5000.html>
- ☑ 吉利控股集团与百度深化战略合作
<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1726802803749918164&wfr=spider&for=pc>
- ☑ 百度北汽重磅发布Apollo Moon京企强强联合助力北京打造全球自动驾驶高地
https://www.sohu.com/a/472609617_120049984
- ☑ 比亚迪选择百度成为自动驾驶的合作伙伴一行泊一体
<https://news.yiche.com/hao/wenzhang/63869672/>

02 중국 신에너지자동차 배터리산업 현황 분석

■ 최근 중국의 배터리 생산 규모와 제품 성능이 향상되어 신에너지자동차 시장의 급속한 발전 견인(2.8)

- '21년 기준, 중국 내 신에너지자동차 배터리 기업은 50개 이상이고, 생산능력은 2016년의 약 4배인 250GWh/year 규모로 확대
 - 2021년 1~11월간 배터리 생산량은 전년대비 175.5% 증가하고, 추가로 구축중인 동력배터리 생산라인의 규모는 1,500GWh에 달함
 - 이중 5년 연속 전 세계 배터리 판매량 1위인 닝더스다이(宁德时代)사의 글로벌 판매량은 96.7GWh이며 시장점유율은 32.6% 기록

〈글로벌 동력배터리 판매량 상위 10권 기업('21)〉(단위:GWh)

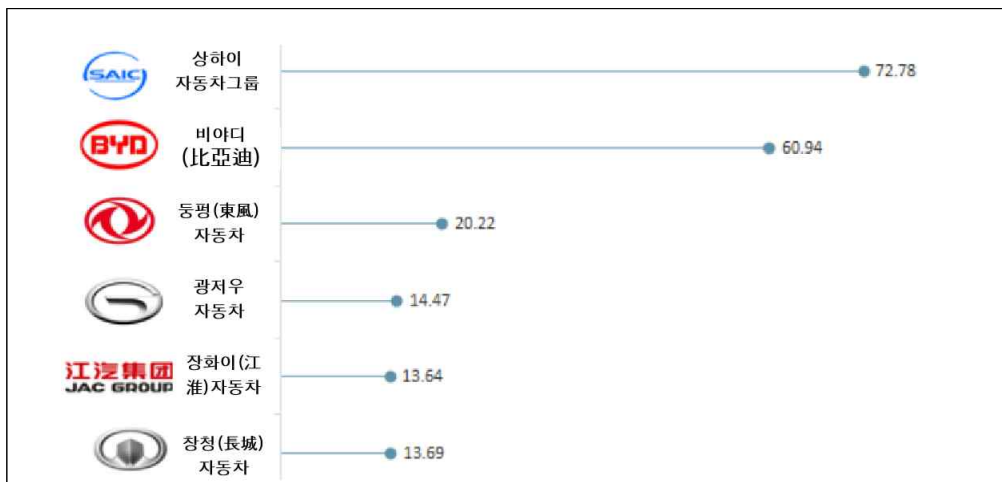
순위	기업명	판매량		성장률	시장점유율	
		'21년	'20년		'21년	'20년
1	닝더스다이 (宁德时代)	96.7	36.2	167.13%	32.60%	24.60%
2	LG 에너지솔루션	60.2	34.3	75.51%	20.30%	23.40%
3	파나소닉	36.1	27.0	33.70%	12.20%	18.40%
4	비야디 (比亚迪)	26.3	9.8	168.37%	8.80%	6.70%
5	SK on	16.7	8.1	106.17%	5.60%	5.50%
6	삼성 SDI	13.2	8.5	55.29%	4.50%	5.80%
7	중창신항 (中创新航)	7.9	3.4	132.35%	2.70%	2.30%
8	귀쉬안가오커 (国轩高科)	6.4	2.4	166.67%	2.10%	1.70%
9	위안징동력 (远景动力)	4.2	3.9	7.69%	1.40%	2.70%
10	평차오에너지 (蜂巢能源)	3.1	0.6	416.67%	1.00%	0.40%
	기타	26.0	12.5	108.00%	8.80%	8.50%
	합계	296.8	146.8	102.18%	100.00%	100.00%

출처: <http://www.techweb.com.cn/it/2022-02-08/2877271.shtml>

- 산업공급망 내 핵심소재 및 관련 장비 등 관련 기술의 자립화율이 크게 향상됨
 - 플러스극·마이너스극, 격리막, 전해액 등 핵심소재의 완전한 자립화와 해외 수출 실현
 - 동박(Copper foil) 및 알루미늄박 기술의 독립 산업 공급망을 구축하고, 세트 생산장비의 자립화율은 90% 이상, 핵심공법장비의 자립화율은 84%에 도달
 - 동력배터리 회수이용 시스템을 구축하여 핵심소재의 순환이용 촉진
 - 블레이드 배터리, 탄창형 배터리 등 차세대 배터리 기술 확보

- '21년 한해 중국 신에너지자동차 생산량과 매출량 모두 전년대비 1.6배 증가한 350만대 초과
 - 이중 선두주자인 **상하이자동차그룹**의 판매량은 72.79만대이고 시장점유율은 20.67% 차지
 - 급추격하고 있는 **비야디(比亞迪)**사의 판매량은 60.60만대이고 시장점유율은 17.21% 기록

〈중국 내 신에너지자동차 기업의 생산량 비교('21)〉



출처: https://www.sohu.com/a/529417725_120961824

참고자료

- ☑ 动力电池助力我国新能源汽车产业发展迈向新阶段

<http://www.news.cn/info/20211229/2dc3f1fe49184e68b1467617579e9158/c.html>

- ☑ 全球动力电池企业排名出炉：宁德时代连续五年登顶 中企亮眼

<http://www.techweb.com.cn/it/2022-02-08/2877271.shtml>

III

단신동향

01

후베이성, 탄소중립 기술혁신 연구원 설립

■ 후베이성은 국제 녹색 저탄소 기술혁신 시범거점 조성을 위한 탄소중립 기술혁신 연구원을 설립

- 본 연구원은 장강경제벨트 발전을 위해 화중과학기술대학, 우한대학, 국가에너지그룹 주도로 설립
 - (7대 분야) 탄소정점·탄소중립 전략, 탄소포집·활용·저장, 신에너지, 에너지저장, 신형 전력 시스템, 양수저장, 에너지절약 등 추진
 - 2025년까지 세계 탄소중립 관련 기초연구·실증사업·산업육성을 통합한 연구개발혁신체계 구축
- 이를 위해 후베이성 과기청은 탄소중립산업 관련 60개 이상의 핵심기술을 확보에 2억5천만 위안을 지원
 - 화중과기대학이 보유한 석탄연소국가중점실험실, 강전자기공정기술 국가중점실험실, 우한 광전국가연구센터 중심으로 핵심기술 개발 촉진
 - 정부간 국제과기혁신협력 프로젝트인 미·중센터의 3단계 '탄소 포집, 활용 및 저장 산업 기술 역량의 향상 및 혁신' 등 연구 추진

출처: 중국하이테크망(中國高網) (3.4)

<http://www.chinahightech.com/html/chany/jnhb/2022/0304/5630313.html>

02

장쑤성, 핵심기술 공략으로 산업기술혁신 촉진

■ 장쑤성은 14·5기간 지방 과학기술 역량 강화를 위한 지역 현대산업체계 구축

- 장쑤성은 핵심 산업기술혁신 촉진을 목적으로 중대혁신플랫폼 구축 추진
 - 현재 국가바이오제약기술혁신센터, 국가 3세대 반도체 기술혁신센터, 유기 전자 및 정보 디스플레이 국가 중점실험실 등 다양한 중대 혁신플랫폼 보유
 - 네트워크통신·보안, 재료과학, 심해 기술과학 등 우위 분야를 중심으로 쑤진산(紫金山)연구소, 구수(姑蘇)연구소 및 타이후(太湖)연구소를 설립·운영
- 국내외 일류 대학 및 기관 등 다양한 혁신 주체는 첨단혁신자원 축적 가속화 및 네트워크 혁신 컨소시엄 구성을 통해 과학기술 성과 산업화 촉진

- 기초연구 분야 35명의 최고 과학자로 구성하여 매년 100개 이상의 핵심기술연구프로젝트 추진
- 쓰진산 연구소는 국가 중대산업 및 기술 연구프로젝트를 통해 세계 최초의 내생 보안 클라우드 플랫폼 'Lotus Nezha(莲花哪吒)'을 구축

출처: 중국하이테크망(3.6)

<http://www.chinahightech.com/html/chaopin/xjs/2022/0306/5630573.html>

03

하이난성, '25년까지 혁신형 성(省) 구축 목표 발표

■ 최근 중국 하이난성정부는 「혁신형 성 건설방안」을 발표하여 '25년까지 '1개 성+ 2개 도시+ 3대 혁신거점 (一省兩市三高地)" 을 구축할 계획

※ 1개 성: 하이난성, 2개 도시: 썬야시, 하이커우시, 3대 혁신거점: 농작물 재배, 심해, 우주항공

- (주요목표) '25년까지 특색 있는 지역 혁신체제와 국제 영향력을 갖춘 과학기술 혁신 거점을 구축
 - 지역 GDP 대비 R&D지출 비율 1.6%에 도달, 국가급 혁신 플랫폼 16개 이상 구축, 육·해·공 3대 미래산업 규모 350억 위안 돌파
 - 일정 규모 이상 기업이 연구기관 보유를 50% 이상 달성, 첨단기술 기업 3,000개 이상 구축
- 글로벌 열대 농업 과학센터, 해양 국가 중점실험실, 윈창(文昌) 국제 우주성 등 3대 분야 과학기술 혁신거점 구축
 - '25년까지 신흥산업 생산 규모는 6,500억 위안을 기록, 첨단기술기업의 생산가치는 8,000억 위안을 창출
 - 양주만(崖州湾)과학성, 양푸(洋浦)개발구, 문창국제항천성(文昌国际航天城)를 국가급 고신기술 개발구로 육성

출처: 法治视界(3.7)

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1726641677841204492&wfr=spider&for=pc>



CHINA
SCIENCE

KOREA-CHINA SCIENCE &
TECHNOLOGY COOPERATION CENTER

중국 과학기술 정책 주/간/동/향

| 발 행 일 | 2022. 3. 18.

| 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>

