

중국 과학기술 정책 주/간/동/향

CONTENTS

1. 정책동향

지 역

- 허페이고신구, 세계적인 과학기술단지 조성에 박차
- 충칭, 서부지역 혁신클러스터 내 대학단지 혁신생태계 구축 강화

인 재

- 베이징, '과학기술 뉴스타 계획(科技新星計劃) 관리방법 개정안' 발표

기 업

- 레노버 그룹 스마트 전환 가속화
- 화웨이 2022년 '과학기술 천재' 선발

혁신체계

- 중국-아세안 과기혁신파트너십계획 발표

통 계

- 중국 내 주요 도시 지재권 경쟁력 순위 공개

2. 기술동향

ICT

- 중국 레이저 TV 국산화 촉진

재 료

- 중국 그래핀 신소재 산업 급성장 추세

에너지

- 전기자동차 배터리 및 새시 일체화 기술(CTC) 최초 개발

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

허페이고신구, 세계적인 과학기술단지 조성에 박차

- 허페이고신구는 허페이 종합국가과학센터의 핵심단지로서 미래과학성 건설 및 항공우주정보 등 미래산업 발전을 실현(4.28)
 - 허페이고신구는 ‘국가실험실+지역 종합연구원+거대과학장비+프런티어융합연구플랫폼’의 기술혁신플랫폼 시스템을 구축
 - 중국과학원 양자정보·양자기술혁신연구원, AI연구원, 허페이첨단컴퓨팅센터 등 신인프라 및 연구기관을 중심으로 양자정보, AI, 의료건강 분야 성과 창출
 - '21년 3월 안후이 즈페이룽커마생물제약(安徽智飞龙科马生物制药)과 중국과학원 미생물연구소가 공동 개발한 재조합형 코로나 바이러스 백신 긴급 사용 승인후, 올해 국산 코로나 바이러스 백신으로 출시

〈허페이 종합국가과학센터 핵심단지〉	〈재조합형 코로나 바이러스 백신〉
	

- 특히, 음성인식 및 양자정보 분야에서 ‘중국 음성밸리(中国声谷)· 양자센터(量子中心)’ 라는 허페이 고신구 국가 브랜드 이미지를 창출
 - '21년말 기준 허페이고신구에 입주한 기업은 약 1,400개로, GDP는 1,378억6천만 위안이며, 기업 성장률은 5년 연속 30%대를 유지
 - 대표기업인 iFlytek은 AI 음성개방형 혁신플랫폼을 구축하여 이를 통해 479개의 AI 제품·기능 공개 및 318만 개 이상 개발팀 운영 지원으로 대중 창업을 선도

- 중국과학기술대학의 귀광찬(郭光灿)·판젠웨이(潘建伟)·두장펑(杜江峰) 원사 연구팀은 각각 고신구에서 귀둔양자(国盾量子), 변위안양자(本源量子) 및 귀이양자(国仪量子) 3개 회사를 설립하여 양자컴퓨팅, 양자통신 및 양자센싱 분야의 R&D 사업화를 실현
- 이 중 판젠웨이 연구팀은 초전도 ‘주충즈(祖冲之)호’ 양자컴퓨팅 프로토타입 및 62큐비트 프로세서 개발로 중국의 초전도 양자컴퓨팅 분야 우월성을 입증



〈※ 참고: 허페이고신구(‘91년 설립)〉

- 혁신 선도형 발전정책과 높은 수준의 과학기술 자립자강 촉진을 통해 ‘과학-기술-혁신-산업’ 혁신 생태계를 구축
 - 현재 국가실험실, 중국과학기술대학 고신구 캠퍼스, 뇌모방지능 국가공정실험실 및 허페이 이온의학(离子医学)센터 등 전략적 과학기술 역량을 보유
 - ‘모쯔호(墨子号)’ 실험위성, ‘지우장(九章)’ 광양자 컴퓨팅 프로토타입 및 ‘우위안(悟源) 초전도 양자 컴퓨팅 프로토타입’ 등 세계적인 혁신성과를 배출
 - 또, 젊은 기업가들이 iFlytex(科大讯飞), 귀둔양자(国盾量子)와 같은 많은 하이테크기업을 설립하여 AI, 양자정보 등 신흥산업 발전을 선도

참고자료

- ☑ 合肥高新区：牢记嘱托 加快建设世界领先科技园区
<http://www.chinahightech.com/html/yuanqu/yqrd/2022/0428/5638105.html>
- ☑ 中国研发重组新型冠状病毒疫苗(CHO细胞)获准紧急使用
<https://www.chinanews.com.cn/gn/2021/03-15/9432944.shtml>
- ☑ 我国“祖冲之号”量子计算机刷新记录 1.2小时完成超算8年计算量
<https://wap.gamersky.com/news/content-1403024.html>

02

충칭, 서부지역 혁신클러스터 내 대학단지 혁신생태계 구축 강화

■ 최근 충칭고신구(重慶高新區) 과학기술혁신국은 「서부(충칭)혁신클러스터 내 대학단지 혁신생태계 구축방안('22~'25)」을 발표(4.20)

※ 충칭 혁신클러스터(重慶科學城)는 중국 내 대표적 과학기술혁신센터로 전자정보·품질검사·바이오 산업 혁신플랫폼, 시급 이상 연구기관 169개, 국가 첨단기술기업 137개, 국가급 기업 인큐베이터와 대중창업공간 14개를 보유

- (주요 목적) 충칭 혁신클러스터의 종합자원과 대학단지의 과학기술 혁신자원 융합을 통하여 과학기술성과 이전 가속화, 혁신클러스터 내 대학단지 혁신생태계 조성
 - 2025년까지 과학기술 혁신기지 65개, 과기형 기업 500개, 첨단기술 기업 100개를 육성하고 고급인재 200명을 유치할 예정
 - 기초연구, 범용기술 연구개발, 기술사업화, 과학기술자원 공유 등 과학연구 플랫폼을 기반으로 대학·기업 협력체계 구축

〈일구(一區)·일대(一帶)·여러개(N) 소규모 생태계(小生態) 구조도〉



- 주요 내용으로 과학기술 혁신플랫폼 인프라 건설, '일구(一區)·일대(一帶)·여러개(N) 소규모 생태계(小生態)'의 공간구도 구축, 과학기술 성과 이전 추진, 고급 인재 유치 등 제시

〈과학성·대학성 혁신생태계 조성 주요 조치〉

구분	주요 내용	세부내용
1	과학기술 혁신플랫폼 인프라 건설	<ul style="list-style-type: none"> • 국가중점실험실 등 혁신플랫폼 보완, 충칭 국가응용수학센터, 스마트장비 연구원, 충칭 선진병리학연구원 등 융합연구 플랫폼 구축
2	'일구(一區)·일대(一帶)·여러개(N) 소규모 생태계' 구축	<ul style="list-style-type: none"> • 과학연구개발·창업 인큐베이터·상업·무역 등 다양한 기능을 갖춘 대학단지 중앙 과학기술 혁신 핵심구 건설 • '대학-상가-단지-커뮤니티(校区-街区-园区-社区) 융합 발전형 대학단지 과기 혁신 경제 벨트 조성 • 충칭대학 과학센터, 충칭사범대학 국가응용수학센터, 충칭의과대학 등 지원 강화, 여러개(N) 소규모 생태계 조성
3	과학기술 성과 이전 추진	<ul style="list-style-type: none"> • 서부(충칭)혁신클러스터와 대학단지 과기 혁신·성과 이전센터 구축 가속화 • 대학과 선두기업을 중심으로 대학-지역 협동혁신연맹을 결성하여 사업 매칭, 기술 개발, 혁신·창업, 과기 서비스 및 기술이전 등 분야 협력 추진
4	고급 인재 유치	<ul style="list-style-type: none"> • 과기 혁신 인재 양성 가속화, 고급 창업 인재 및 산업 인재 육성에 주력 • 인재 양성·과학연구·기술혁신·기업서비스·대학생 창업 등 기능을 통합한 인재 양성 시범 플랫폼 구축

〈충칭 대학단지〉



참고자료

- ☑ 未来几年，西部（重庆）科学城将建设环大学城创新生态圈
<https://xw.qq.com/cmsid/20220418A0DIIU00>
- ☑ 西部（重庆）科学城三年内建成环大学城创新生态圈
<https://www.cet.com.cn/dfpd/yqdt/3160989.shtml>

03 베이징, '과학기술 뉴스타 계획(科技新星計劃) 관리방법 개정안' 발표

■ 최근 베이징시과학기술위원회와 중관촌과학기술단지관리위원회는 공동으로 「베이징 과학기술 뉴스타 계획(科技新星計劃) 관리방법 개정안」을 발표(4.20)

- '93년부터 베이징시는 35세 이하 청년과학자 양성을 목표로 '과학기술 뉴스타 계획'을 추진
 - 베이징시 내 대학·연구기관·기업 청년과학자를 대상으로 과학연구 수행을 위하여 1인당 총 40만 위안(약 7,580만 원)을 지원(지원 기간: 3년)
 - 중국 과학기술 분야 브랜드 영향력을 갖춘 청년 인재계획으로 지금까지 고급 과학기술 인재와 관리 인재 총 2,815명을 선정
- '21년 발표된 행동계획을 근거로, 올해 4월 국제과학기술혁신센터 조성 및 AI·양자정보·블록체인·바이오기술 등 첨단(高精尖)산업 발전에 필요한 인재 양성계획을 개정할 예정
 - ※ '14차 5개년 베이징 국제과학기술혁신센터 인재 양성 행동계획("十四五"北京国际科技创新中心建设人才支撑保障行动计划)'(베이징시 정부, '21년 제20호)
 - 인재양성을 위한 젊은 과기 인재 '추잉(雏鹰) 프로그램' 신설, 청년 인재 지원 범위 확대, 융합연구과제 지원 강화, 추천 방식 추가 등 개정
 - 특히 집적회로, 핵심신소재, 핵심부품, 첨단측정장비 등 핵심 분야의 청년 인재와 창업자 양성 및 산·학·연간 협력 강화

〈베이징 과학기술 뉴스타 계획(科技新星計劃)개정 내용〉

구분	개정내용	주요 내용
1	'추잉(雏鹰) 프로그램' 신설	<ul style="list-style-type: none"> • '과기혁신 추잉(创新雏鹰)'와 '창업 추잉(创业雏鹰)' 2대 인재 양성 프로그램을 새로 추가 • 초창기 청년과학자 발굴 및 양성, 하드코어 테크놀로지 분야 창업 격려, 기술사업화 지원
2	청년 인재 지원 범위 확대	<ul style="list-style-type: none"> • 과학기술 젊은 영재 프로그램 신설을 통해 청년과학자 지원 범위 확대 • 중관촌시범구 외 대학, 연구기관, 기업 인재를 포함시킴
3	융합연구과제 지원 강화	<ul style="list-style-type: none"> • △중관촌 고급인재 모집 프로젝트(中关村高聚工程) △젊은 영재 계획 △뉴스타 계획 인재를 대상으로 지원 강화 • 학과 간, 분야 간 협력, 산학연 협력 추진 등
4	추천 방식 추가	<ul style="list-style-type: none"> • (변경 전) 소속기관 추천 • (변경 후) 소속기관 추천, 전문가 공동 추천 및 자천(自荐)

참고자료

- ☞ 壮大青年科技人才队伍！《北京市科技新星计划管理办法（征求意见稿）》发布
https://mp.weixin.qq.com/s/sHhEIxePKV_oVU1vQG6OdQ

04 레노버 그룹 스마트 전환 가속화

■ 최근 레노버(聯想, Lenovo) 그룹*은 발대식(Kickoff)을 개최하고 향후 5년간 R&D 경비 1000억 위안 투자하여 산업전환을 가속화할 예정 (4.21)

* 중국 최대 다국적 민영 기업으로 스마트폰, 노트북, 프로젝터, 워크스테이션, 서버, 스토리지 드라이브, IT 관리 소프트웨어 및 관련 서비스 등 다양한 제품을 제조 판매함

- 레노버는 핵심 PC 업무 성장, 글로벌 경쟁 대응을 목표로 한 사업모델 스마트화 전환으로 '21년 4898.72억 위안의 매출을 기록
 - PC 사업을 고객 중심으로 전환하여 '기기+클라우드+서비스' 생태계를 조성하고 스마트 제품·스마트 인프라·스마트 서비스 등 3S 신규사업 강화로 혁신성장 실현
 - '20년 레노버 PC 판매량과 점유율은 각각 38.6%, 41.6%로 1위를 차지하였고, '21년 수입은 전년 대비 17% 증가
- PC 업무 혁신 외에도 기업형 벤처캐피털(CVC)을 조성해 스마트화에 필요한 기술기반 마련
 - 200개 투자 기업 중 ICT, 바이오, 신소재, 첨단 장비제조, 신에너지 자동차, 에너지 절약·환경보호 6개 분야의 39개 기업이 국가급 '전정특신(專精特新)' 강소 기업으로 성장
 - 원천혁신의 주요분야인 핵심부품·AR/VR·로봇·AI·칩 등 스마트산업에 대한 투자 강화
 - 투자받은 대표적 기업인 푸한웨이(富瀚微, Fulhan)은 SoC 22nm 칩 상용화를 실현하고, 스마트 보안·홈퍼니싱·자동차 제품에 대한 솔루션 서비스를 제공 중

〈39개 국가급 전정특신 기업〉	〈푸한웨이 기업 22nm 칩〉
 <p>01 ICT (12개) CAXA 中望软件, WFOULWATT, 国盾量子, 小熊猫, Fulhan, 达观数据, SKY 星辰天合, E-long, OnMicro 昂捷微, 芯理科技, Hanshou, 惠伦晶振</p> <p>02 바이오 (11개) PeptLib, SynGene, 迈瑞科技, 金域医学, 圣湘生物, 微纳芯, 4OHJIN, Beilen, Quairo, Eyeong 爱博诺德, LEPURE 乐纯</p> <p>03 첨단 장비제조 (5개) 云途科技, 露出, Lockn, TECHEN 捷能, 工大高科</p> <p>04 신소재 (6개) Aidre 爱迪特, KAJIN 凯锦, 科润新材料, 莱特光电, Leadmicro 微导, ZC 包头市英华特陶新材料股份有限公司</p> <p>05 신에너지자동차 (2개) REFIRE, 蔚来</p> <p>06 환경보호 (3개) ACT BLUE</p>	 <p>*출처: 무한웨이 홈페이지</p>

*출처: 百家號

- 최근에는 DISC 스마트산업 생태계를 구축하여 개방된 산업 구조 기반의 브랜드 및 운영체계 국산화를 실현
 - 스마트 제품(D)·스마트 연결(I)·스마트 응용(S)·클라우드 서비스(C) 등 4개 분야 독립적 지재권을 가진 레노버 '주이(ZUI)' 운영시스템* 구축이 핵심
 - * 'ZUI'는 안드로이드 기반 개발 시스템으로 '21년에 'ZUI 13'까지 출시하였고 스마트 AI 기능을 추가
 - 특히 핸드폰과 PC 간 파일, 기타 장치와의 이미지 공유를 지원해 기기간 전송이 가능하며 듀얼 스크린 멀티 컨트롤로 다양한 작업을 동시에 병행

〈레노버 DISC 생태계〉



* 출처: 百家號

- 향후 5년간 1,000억 위안을 투자해 스마트 전환에 필요한 R&D 투자 및 인재 유치를 강화할 계획
 - '21년 레노버 R&D 투자 규모는 100억 위안에 달하였으며, 최근 3년간 R&D 투자 규모는 338억 위안을 초과
 - 올해 안에 핵심인재 유치 규모를 12,000명까지 늘리고 R&D 인력 비중을 20% 이상 확대할 계획

참고자료

- ☑ 联想起飞，1000亿研发费+39家专精企业+DISC系统，杨元庆力挽狂澜
<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1729914281326911134&wfr=spider&for=pc>
- ☑ 发现CVC | 联想创投：陪伴“专精特新”成长的百亿CVC
<https://www.163.com/dy/article/H5G08KB505199NPP.html>
- ☑ 复盘联想中国四年转型：刘军手里一直握着一把刀
<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1705876379063804475&wfr=spider&for=pc>

05 화웨이 2022년 '과학기술 천재' 선발

■ 최근 화웨이는 위챗 공공계정(華為招聘微信公眾號)를 통해 과학기술 천재(天才少年)'를 선발(4.26)

- '19년 화웨이 회장 런정페이(任正非) 주도로 시작한 이 프로젝트는 학력을 불문하고 수학·컴퓨터·물리·소재·칩·스마트제조·화학 분야 탁월한 젊은 영재 선발 발탁이 목적임
 - 미 중기술패권경쟁에 따른 칩 공급 차단, 중저가 스마트폰 Honor(榮耀) 대각, 고가 휴대폰 시장 점유율 급락 대응 및 화웨이 자체 개발 프리미엄 칩인 5nm 수준급 치린(麒麟)의 설계 공정 이후 핵심개발 인력 필요
 - '22년 3월 기준 공개한 프로젝트 지원대상은 총 22명(러시아 2명 포함)으로 전공 지식 파악·문제 처리 능력·혁신 가능성 포함 약 7차례 면접을 통해 최종 합격자를 선정
 - 세계적인 프로젝트, 최우수 멘토, 글로벌 플랫폼 자원과 함께 89.6만 위안~201만 위안(약 1.7억~3.8억원)의 연봉을 제공
- 화웨이 과학기술 천재 선발은 '쌍일류(雙一流, 일류대학·일류학과)' 대학을 중심으로 미래 지향형 첨단 인재 및 해외 인재에 집중
 - 컴퓨터 전공이 10명으로 50%를 차지, 정보통신 2명, 소프트웨어 2명, 수학 2명, 로봇, 스마트 인식, 컴퓨터 비전, 정보보안 등 학과에서 각각 1명씩 선발
 - 그중 화중과기대학에서 6명이 선발되었고, 나머지 14명이 칭화대학·베이징대학·저장대학·중국과학기술대학 등 쌍일류 대학에서 선발
 - 해외 인재로 러시아 노브고로드 주립대학교(Lobachevsky State University)에서 Valeria Ryabchikova와 Ilya Khlyustov 등 과학기술 인재를 영입
- 대표적인 성공사례로 과학기술 천재 증자오(鍾釗) '21년 세계최초 AutoML (Automated Machine Learning)의 상용화를 들 수 있음
 - 현재 AutoML기술은 이미 핵심 기능으로 발전하여 동영상, AR\VR 등 다양한 업무에 활용
 - 현재까지 지원된 중국 국내 과학기술 천재 명단은 20명임

〈화웨이 중국 '천재소년' 명단 ('22년 3월)〉

순번	이름	연봉 (만 위안)	학력	학교	순번	이름	연봉 (만 위안)	학력	학교
1	쥬펑페이 (左鵬飛)	182~201	박사	화중과기대학	11	장지 (張霽)	182~201	박사	화중과기대학
2	중자오 (鍾釗)	182~201	박사	중국과학원	12	류다이헝 (劉大一恆)	182~201	박사	사천대학
3	친통 (秦通)	182~201	박사	홍콩과기대학	13	야오팅 (姚婷)	140.5~156.5	박사	화중과기대학
4	리이 (李屹)	140.5~156.5	박사	북경대학	14	딩충 (丁聰)	89.6~100.8	학사	시안교통대학
5	관가오양 (管高揚)	140.5~156.5	박사	저장대학	15	장즈제 (張子傑)	89.6~100.8	학사	시안교통대학
6	자쉬야 (賈許亞)	89.6~100.8	박사	칭화대학	16	랴오밍후이 (廖明輝)	182~201	박사	화중과기대학
7	왕청커 (王承珂)	89.6~100.8	박사	베이징대학	17	우민옌 (武敏顏)	100 이상	학사	화중과기대학
8	린한 (林晗)	89.6~100.8	박사	중국과학기술대학	18	지양쿠이 (江奎)	미공개	박사	우한대학
9	허루이 (何睿)	89.6~100.8	박사	중국과학원	19	저우만 (周滿)	미공개	박사	우한대학
10	펑즈후이 (彭志輝)	182~201	석사	전자과기대학	20	린텐 (林田)	미공개	박사	푸단대학

참고자료

- ☞ 华为再招“天才少年”！5+倍薪酬，不限学历，不限学校，但有这些要求.....
<http://www.nbd.com.cn/articles/2022-04-26/2242711.html>
- ☞ 总年薪3000万！华为“天才少年”迎新，盘点20人完整名单
<https://3g.163.com/dy/article/H262SVL80536QDVA.html>
- ☞ 华为“天才少年”又刷屏！这次还是老外，到底有多牛？
https://m.thepaper.cn/baijiahao_16300009

06

‘중국-아세안 과기혁신파트너십계획’ 발표

■ 중국과기부는 제21회 중국-아세안 정상회의에서 체결한 과학기술혁신협력 공동성명에 근거하여 과기혁신 파트너십계획(‘21~’25)을 발표(4.22)

● 중국은 중국-아세안 과기혁신협력 공동위와 중국-아세안 과기혁신협력 장관회의를 기반으로 하여 올해 ‘중국-아세안 과기혁신 파트너십계획’을 발표

〈중국-아세안 과기혁신파트너십계획〉

분야	내용
과기혁신정책	<ul style="list-style-type: none"> 양측 과기혁신 싱크탱크 간에 혁신정책, 기업인큐베이팅, 신흥산업 및 하이텍산업단지 정책 공동연구 우선 협력분야를 선정하여 조사단 상호파견, 과기혁신 리더십 단기 교육프로그램 개설
공동 연구	<ul style="list-style-type: none"> 바이오, 식품과학, 인프라 및 자원, 기상학 및 지구물리학, 전자정보, 해양, 소재, 지속가능에너지, 우주기 및 계량학 분야 공동연구 우선 추진
기술 이전	<ul style="list-style-type: none"> 중/아세안 기술매니저 교육훈련 프로그램 운영으로 기술이전 및 상용화 인재 공동 양성 기존의 중국-아세안 기술이전센터, 중국-아세안 기술이전 테크페어 활성화
인재 교류	<ul style="list-style-type: none"> 연수 및 공동연구를 통해 인력 교류 활성화, 국제걸출인재 프로그램 등 기존 계획 활성화 또는 신규 인력교류 프로그램 발굴

* 출처: http://www.most.gov.cn/kjbgz/202204/t20220422_180304.html

● 이중 ‘13년부터 운영된 중국-아세안 기술이전센터(CATTC)는 아세안 국가를 대상으로 하는 국가급 기술이전기관으로 현재 태국, 말레이시아, 필리핀 등 9개국 참여 중

- 브랜드 사업으로 중국-아세안 기술이전 테크페어*, 중국-아세안 고위급 회의, 중국-아세안 선진기술 전시회, 중국-아세안 기술매니저 국제교육프로그램 등 운영

* ‘13년부터 중국과 아세안 국가에서 누적 80여회 개최하여 총 500여건의 기술거래계약 체결

〈중국-아세안 간 고위급 교류〉



- 중국과학원 방콕혁신센터와 공동으로 현지에 **중국-태국 아세안혁신단지**를 구축해 현재 신송로봇(新松机器人), 중커웨이즈(中科微至) 등 8개의 과기기업을 유치
- 현재 기준 아세안 국가 현지에 바이오기술, 신에너지기술, 스마트교통, 의료기술 등 다양한 분야에서 R&D센터와 과기혁신시범기지 등 구축

〈중국-아세안 간 대표적 협력사업〉

분야	주요 협력사업
바이오기술	<ul style="list-style-type: none"> • 광시농업과학원과 베트남 농업대학 간에 '농작물 병충해 종합예방제어 공동실험실' 구축 • 중국수산과학연구원 주도로 '중국-말레이시아 조개류(국제) 공동실험실'을 구축해 유전자공정기술 연구
신에너지기술	<ul style="list-style-type: none"> • 광시과학원 주도로 '중국-베트남 신에너지 과기혁신 시범기지'를 구축해 태양광, LED 등 기술의 사업화 추진
스마트교통	<ul style="list-style-type: none"> • 난닝대학 주도로 태국과 '중국-아세안 종합교통 국제공동실험실'을 구축해 스마트교통 기술 연구
의료기술	<ul style="list-style-type: none"> • 광시의과대학 병원 주도로 인도네시아 등 5개국과 '중국-아세안 비뇨기계통 질환 예방치료 공동혁신센터' 구축 • 광시약용식물원 주도로 '중국-라오스 전통약물 공동실험실'을 구축해 전통 약재 연구

* 출처 : <http://portal.cattc.org.cn>

참고자료

- ☑ 中国—东盟建设面向未来更加紧密的科技创新伙伴关系行动计划(2021—2025)
http://www.most.gov.cn/kjbgz/202204/t20220422_180304.html
- ☑ 中国-东盟技术转移中心 홈페이지
<http://portal.cattc.org.cn/v/aboutUs/C1065001>

07

중국 내 주요 도시 지재권 경쟁력 순위 공개

■ 지재권 전문 가오원(高文)변호사 사무소에서 중국 내 35개 주요 도시를 대상으로 한 「중국 도시 지재권 지수 보고서(2022)」를 발표('4.27)

- 지재권 출원, 지재권 유동, 종합실적 및 창조 가능성 지표를 기준으로 분석한 결과, 베이징, 선전, 상하이 순으로 상위 3위를 차지
 - 상위 10위권은 화둥지역에 상하이, 난징, 항저우, 허페이 및 닝보 등 5개 지역이 포함되어 절대적인 강세를 보이고, 지표 중 특히 지재권 종합실적과 창조력 순위가 높음
 - 선전과 광저우 두 지역이 포함된 화남지역은 지재권 출원 순위가 상대적으로 높음
 - 베이징이 포함된 화북지역은 지재권 유동수준이 매우 높았으며, 우한과 청두가 포함된 중남부 지역은 지재권 출원과 유동 순위가 양호한 편임
 - 10위권에 포함되지 않은 지역 중 시안(지재권 유동성, 창조가능성), 샤먼(종합실적), 선양(지재권 출원 순위) 지역이 지재권 개별지표 순위가 비교적 높게 나타남

〈중국 내 지재권 경쟁력 35개 도시 순위〉

도시	종합 순위		평가 지표별 순위			
	총 지수	경쟁력	지재권 출원 (발명특허, 상표 등)	지재권 유동 (기술계약, 기술서비스 등)	종합실적 (현지 경제발전 기여도 등)	창조가능성 (인재, 자본, 환경 등)
베이징	0.759	1	1	1	3	1
선전	0.597	2	2	6	1	2
상하이	0.521	3	4	3	2	6
광저우	0.476	4	3	4	5	10
난징	0.458	5	5	7	4	8
항저우	0.445	6	6	11	7	3
청두	0.440	7	9	2	20	13
우한	0.408	8	7	8	9	7
허페이	0.341	9	21	12	12	5
닝보	0.337	10	10	23	8	12
시안	0.332	11	11	5	31	4
창사	0.319	12	13	17	11	11
톈진	0.310	13	17	10	24	9
칭다오	0.310	14	10	15	13	18

도시	종합 순위		평가 지표별 순위			
	총 지수	경쟁력	지재권 출원 (발명특허, 상표 등)	지재권 유동 (기술계약, 기술서비스 등)	종합실적 (현지 경제발전 기여도 등)	창조가능성 (인재, 자본, 환경 등)
지난	0.296	15	15	13	17	14
샤먼	0.287	16	19	28	6	26
정저우	0.284	17	12	20	10	22
선양	0.264	18	8	18	29	21
푸저우	0.258	19	26	24	16	15
난창	0.256	20	33	29	14	16
충칭	0.24	21	18	19	21	23
타이위안	0.233	22	24	25	15	25
란저우	0.227	23	30	22	26	19
다롄	0.222	24	25	21	23	24
쿤밍	0.220	25	22	26	18	28
창춘	0.218	26	16	14	33	20
구이양	0.211	27	20	31	22	30
후허하오터	0.189	28	34	33	25	27
우루무치	0.183	29	28	27	28	29
하이커우	0.181	30	29	35	27	31
스자좡	0.174	31	35	9	35	17
인촨	0.174	32	31	34	19	34
하얼빈	0.148	33	23	16	34	32
난닝	0.147	34	27	30	30	33
시닝	0.121	35	32	32	32	35

* 출처 : https://www.sohu.com/a/541768892_221481

참고자료

☞ 2022城市知产指数报告 : 北上广深名列前茅, 西安创造潜力第四

https://www.sohu.com/a/541768892_221481

☞ 中国城市知识产权2022年指数报告发布

https://www.chinatradenews.com.cn/epaper/content/2022-04/28/content_78003.htm

II

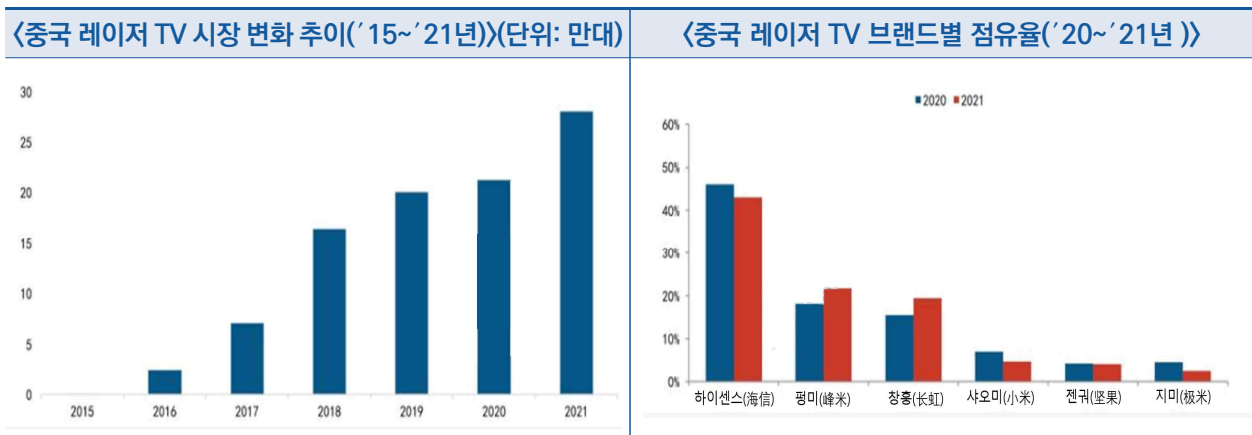
기술동향

01

중국 레이저 TV 국산화 촉진

■ 중국은 차세대 레이저 디스플레이 제조기술 확보로 레이저 TV 국산화를 가속화 중(4.27)

- 중국은 전 세계 주요 레이저 TV 소비시장을 형성하고 '15년부터 '21년까지 연평균 복합 성장률 155.8%를 기록
 - 코로나19에도 불구하고 '21년 국내 레이저 TV 생산량은 28만 대에 달하여 전년 대비 31.9% 증가 및 매출액 49억 위안 달성 등 지속적 성장추세 유지
 - 그중, 하이센스(海信)는 레이저 TV 시장에서 유일하게 판매량을 10만 대 이상 달성하여 전년 대비 22.9% 증가하였고 시장 점유율은 3%p 하락한 43%를 차지
 - 평미(峰米), 창홍(长虹)은 중고급 레이저 TV 시리즈 제품 출시에 매진하면서 각각 2위, 3위 차지



- 최근 유니콘기업인 중커지광(中科极光)은 '트루 레이저(真激光, True laser)' 디스플레이 제조 기술 개발로 레이저 TV 업계의 주목을 받음
 - Xu Zuyan(许祖彦) 원사 연구팀은 40년간의 레이저기술력을 바탕으로 3색 레이저 디스플레이 개념을 제안하였고, '05년에 최초로 '트루 레이저' 원리 실증
 - '트루 레이저' 디스플레이 기술은 3색 레이저를 광원으로 사용하였고 3색 광원이 광학 경로를 따라 빛에너지를 더 집중시켜 광 효율을 98%까지 제고

- 초소형 고성능 3색 LD 레이저 모듈, 광섬유 결합, 동적 균형 색상 관리, 고효율 열관리, 고효율 제어 드라이브 및 고정밀 시분할 변조 등 핵심기술 확보



- **프로젝션 디스플레이**가 LCD TV에 이어 홈 테테인먼트의 새로운 가전제품 시장으로 떠오르면서 향후 시장 규모가 지속적으로 확대될 전망
 - 공업정보화부가 발표한 ‘TV 수신장비 레이저 투사디스플레이규범’이 4월 1일부터 공식적으로 시행됨에 따라 신흥 가전분야에 명확한 발전로드맵이 형성
 - 사용자들의 갈수록 높아지고 있는 시청 수요를 충족시키기 위한 **대화면 디스플레이**가 레이저 TV 개발의 **주요 트렌드**로 자리매김
 - RUNTO(洛图科技)는 ‘22년 국내 레이저 TV 생산량이 전년 대비 60.7% 증가한 **45만 대**에 이를 것으로 예측

참고자료

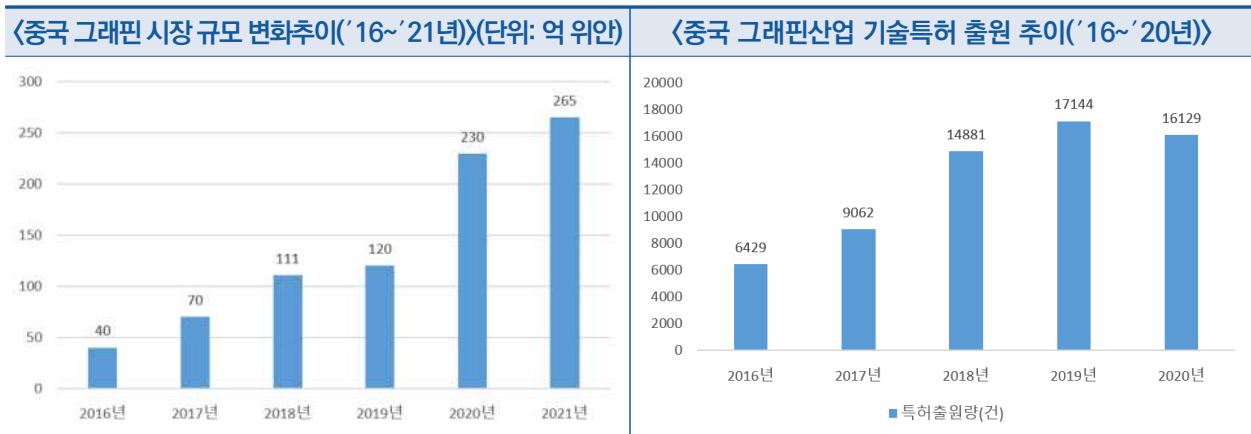
- ☑ 我国正在形成较完整的激光电视产业链
<http://www.chinahightech.com/html/chaopin/xcp/2022/0426/5637750.html>
- ☑ 海信激光电视斩获两项国家专利大奖
<http://finance.eastmoney.com/a/202204242355267732.html>
- ☑ 中科极光显示技术不断突破，2022电视机行业走向“真激光”时代
<https://www.fromgeek.com/daily/1044-473623.html>

02 중국 그래핀 신소재 산업 급성장 추세

■ CCID 싱크탱크 재료산업연구소는 중국 그래핀*산업의 급성장 추세를 보도(4.26)

* 그래핀(Graphene)은 탄소 원자 1개 층으로 이뤄진 벌집 구조 소재로, 전기가 잘 통하면서 열 전도성이 높고 인장 강도가 강철의 최대 200배에 달하며 얇고 유연한 성질까지 갖춰 '꿈의 신소재'로 불림

- 중국은 흑연광석 매장량이 세계 총매장량의 약 75%를 차지하고, 연간 생산량은 세계 생산량 전체의 72%를 차지할 정도로 그래핀산업 발전에 유리한 조건을 보유
 - 디스플레이, 2차전지, 태양전지 및 신에너지 자동차 등 다양한 분야에서의 그래핀 응용이 확대되면서 '21년 국내 그래핀산업 규모는 265억 위안을 달성
 - 중국은 세계 최대의 그래핀기술 공급국가로 '20년 중국의 특허출원량이 1만6,129건에 달함
 - '22년 4월 현재 중국 공상국에 등록된 그래핀 기업 수는 3만5천 개 이상이며, 그중 광둥, 산둥, 장쑤, 저장 및 푸지엔 등 5개 연해 지역에 그래핀 기업의 과반이 집중
 - 그래핀 기업은 대부분 중소기업 및 스타트업기업 위주이며, 그중 베이터리(贝特瑞), 팡다탄소(方大炭素) 및 창저우이차원탄소(常州二维碳素) 등이 대표적임



* 출처: <https://m.huaon.com/detail/772299.html>

- 그래핀 대표기업인 팡다탄소(方大炭素)는 산하에 10개 이상의 자회사를 두고 있으며 세계 최고의 그래핀을 포함한 고품질 탄소제품 생산공급기지를 보유
 - 회사의 탄소제품 생산능력은 23만 톤에 달하며, 그래핀, 리튬이온전지용 고급 흑연양극재, 탄소섬유 및 탄소복합재료 등 제품을 전 세계 60여 개 국가에 판매
 - 국가 과기혁신기지 선도기업으로 국가급 기업기술센터, 박사후 연구소, 간쑤성 탄소신소재공정(연구)센터 및 간쑤성 과기무역진흥혁신기지를 보유

- 팡다탄소는 매년 1억 위안 이상의 R&D 비용을 투자해 그래핀 특허 47개를 보유하고 있으며 세계 탄소산업 선두기업으로의 도약 추진
 - 칭화대학교·팡다탄소 핵흑연 R&D 센터, 북경과기대학·팡다탄소 고로탄소 R&D센터 및 란저우대학·팡다탄소 그래핀연구원 등 공동 설립을 통해 국내 최고의 그래핀제조 기술력 확보
 - ‘고온 가스 냉각원자로용 탄소 원자로 부품’ 국가 과기중대전문프로젝트, ‘ $\phi 700\text{mm}$ 초고출력 흑연전극 개발 및 산업화’ 프로젝트 등 과제수행을 통해 그래핀 응용기술 개발 촉진
 - 2018년에 세계 최대 철강기업 바오우그룹(宝武集团) 자회사인 바오우탄소(宝武碳业)와 공동으로 27억 위안을 투자하여 초고출력 흑연전극 프로젝트 추진에 합의함
 - 이에 따라 2020년 말에 란저우경제기술개발구 홍고단지(红古园区)에서 10만톤 규모의 초고출력 흑연프로젝트 건설이 완공되어 생산을 가동



* 이미지 출처: https://www.sohu.com/a/440124574_120065805

참고자료

- ☑ 干货！一文了解我国石墨烯产业发展的新趋势、新进展、新挑战
<https://view.inews.qq.com/a/20220426A0689300>
- ☑ 方大炭素科技创新赋能高质量发展
http://www.gs.xinhuanet.com/zhuanti/2022-04/20/c_1128577007.htm
- ☑ 中国炭素行业领跑者——探访方大炭素高质量发展路径
<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1650684774483339822&wfr=spider&for=pc>

03 전기자동차 배터리 및 새시 일체화 기술(CTC) 중국내 최초 개발

■ 링파오자동차그룹(零跑汽车)은 전기자동차 동력배터리 및 새시 일체화 기술(Cell-To-Chassis, CTC)을 중국 최초로 개발해 차세대 배터리조립기술을 선도(4.25)

- '21년 한해 중국의 신에너지자동차 생산량은 전년 대비 1.6배 증가한 350만대를 달성하였고, 배터리 생산량은 250GWh 수준인 것으로 각각 집계
 - 신에너지자동차 생산량 상위 5위권 기업은 상하이자동차그룹, 비야디(比亞迪)사, 동펑(東風)자동차, 광저우자동차, 장화이(江淮)자동차임
 - * 이중 선두주자인 상하이자동차그룹의 판매량은 72.79만대이고 시장점유율은 20.67%를 차지
 - 전기자동차 배터리 글로벌 판매량 상위 10위권 기업 중 닝더스다이(宁德时代)사, 비야디(比亞迪)사, 중창신항(中創新航) 등을 비롯해 중국기업 6개 포함('21년도)
 - * 이중 닝더스다이(宁德时代)사의 전기자동차 배터리 글로벌시장 점유율은 32.6%에 달해 압도적인 우위를 확보
- 링파오자동차그룹*은 지난 7년간의 노력 끝에 개발한 배터리 및 새시 일체화 기술(Cell-To-Chassis)을 '링파오(零跑) C01' 브랜드의 신형 승용차 모델에 국내에서 최초로 사용
 - * 자율주행, 스마트 운전석, 스마트 동력시스템 개발에 주력하는 혁신형 전기자동차 전문업체
 - 승용차 새시의 기본구조를 이용한 배터리 패키징 기술을 고안해 완벽한 밀봉구조를 형성함으로써 전통적 기술의 기밀성(Airtightness) 난제를 해결
 - AI 딥러닝 기술에 기반한 빅데이터 배터리관리시스템을 사용해 승용차의 주행거리를 10% 증가하고, 스마트화 및 집적화의 열 관리시스템으로 배터리 충전효율을 크게 향상
 - * 향후 800V 고압 충전플랫폼으로 5분간 충전만으로 200km 이상 주행이 가능하도록 기술을 업그레이드할 예정
 - 승용차 내부수직 공간을 10mm 높이고 배터리 장착 용적을 14.5% 확대하였으며 차체 중량을 20% 감소

〈링파오자동차그룹의 배터리 및 새시 일체화(CTC) 이미지〉



참고자료

- ☑ 底盘、电池合体！零跑汽车首发动力电池CTC技术 国产车首次
<https://tech.ifeng.com/c/8FVCVDDKFR8>

III

단신동향

01

세계 지식재산의 날, 양자컴퓨팅 특허 중국 1위 기업

■ 변위안양자(本源量子)는 세계 지식재산의 날을 맞이하여 자사가 양자컴퓨팅 분야 중국 1위를 차지하였다고 밝힘

- IncoPat 혁신지수연구센터와 IPRdaily 차이나가 공동으로 발표한 글로벌 양자컴퓨팅기술 발명특허 순위에 따르면 변위안양자의 특허 출원건수는 국내 1위, 세계 7위를 차지
 - 변위안양자는 양자컴퓨팅 기술 발명특허 400개 이상, 소프트웨어 저작권 100개 이상을 보유하여 글로벌 양자컴퓨팅 기술을 선도
 - 국내 양자컴퓨팅 유니콘 기업 최초로 초전도 양자컴퓨터 '변위안우위안(本源悟源)' 및 양자컴퓨터 운영체제 '변위안스난(本源司南)'을 출시

출처: OriginQ (4.26)

<https://mp.weixin.qq.com/s/vsZzxGp1RVjsmgbgbYPwtg>

02

「2022년 디지털 농촌 발전 중점 업무」 발표

■ 농업농촌부 등 5개 부처는 공동으로 「2022년 디지털 농촌 발전 중점 업무」 발표

- 농촌 디지털화 전환을 목표로 인터넷 인프라, 전자상거래, 인터넷 진료 산업을 중점 추진
 - (목표) 농촌 지역 5G 인터넷 보급률 60% 이상, 농업 생산 정보화 수준 제고, 농산물 인터넷 판매 규모 4300억 위안 달성
 - 농업 생산 협대역 사물인터넷(NB-IoT) 구축 확대, 농산품 브랜드화 인식 제고, '인터넷+의료 건강', '인터넷+중의' 분야를 강화하여 농촌 주민 이용률 제고

출처: 국가인터넷정보판공실 (4.20)

http://www.cac.gov.cn/2022-04/20/c_1652064650228287.htm

03

국가항천국, 하이난성 내 원격탐사데이터센터 설립

■ 최근 중국 국가항천국은 '2022 중국 우주의 날' 행사에서 하이난성 문창(文昌)시 소재 3대 원격탐사데이터센터 설립을 발표

- 3대 센터의 주요 업무는 국내외 위성데이터 활용 및 국제교류·협력 네트워크 구축임

- (3대 센터) 국가항천국 고해상도 대지 관측시스템 하이난 데이터응용센터, 국가항천국 위성데이터 응용 국제협력센터, 브릭스 국가 원격탐사 위성데이터 하이난 응용센터
- 문창 국제항천단지 하이난자유무역항의 중점 산업단지이며, 동시에 중국 '우주 강국' 전략과 우주 항공 분야 국제교류를 위한 중요한 플랫폼으로 부상
- 향후 중국의 상업 우주산업·위성응용산업 발전 추진 및 하이난성의 국제협력이 확대될 것으로 기대

출처: 과학망 (4.24)

<https://news.sciencenet.cn/htmlnews/2022/4/477877.shtml>

04 북경시 첨단 인재 육성 강화

■ 북경시 과기위는 인재 업무 회의를 개최하여 첨단 기술 인재 육성 강화를 발표

- 차보즈(卡脖子)분야 과학기술 고급 인재를 육성하고 지속가능한 인재 양성 환경 개선
 - 학교·기업 공동으로 인재 육성 체계 구축, 첨단분야 엔지니어 육성 가속화
 - 국제 인재 유치를 위해 국제기구, 연구소를 유치하고, 북경시 'HICOOL 글로벌 창업대회', '미래과학대회' 대회를 개최하여 양호한 업무 환경 구축

출처: 북경시과기위 (4.24)

http://kw.beijing.gov.cn/art/2022/4/24/art_6382_695200.html

05 허베이성 재생에너지 산업 발전 전국 선도

■ 허베이성은 동계올림픽 개최를 계기로 재생에너지 산업을 크게 향상시킴

- 허베이성 '21년 재생에너지 발전량 882억 KW/h에 달하며, 특히 풍력, 태양에너지 분야 발전량은 전국 1위를 차지
 - (풍력, 태양에너지) 풍력·태양에너지 발전 장비는 전국 1위로, 총 발전량은 5467.6만 KW/h 달성
 - (수소에너지) 수소 제조, 수소에너지 장비, 수소 충전소, 연료전지, 자동차 출시까지의 완벽한 산업망을 구축하여 및 연간 생산규모 100억 위안 실현
 - '25년 허베이성 재생에너지 규모 달성 목표는 11,400만KW/h이고 총 투자 규모 3300억 위안까지 향상

출처: 界面新闻 (4.20)

<https://www.jiemian.com/article/7391422.html>

06 2022년 1분기 중앙기업 R&D 투입 1,500억 위안 돌파

■ 올해 1분기 중국 중앙기업 R&D 투입은 1,514. 2억 위안으로 전년 대비 18.9% 증가

- '22년 1분기 중앙기업 영업수입은 9만 억 위안(190억 3,211만 원)으로 전년 대비 15.4% 증가하였고 순이익은 4,723. 3억 위안(89조 8,135억 원)으로 전년 대비 13.7% 상승
- 이 중 R&D 투입은 1,514. 2억 위안(28조 7,925억 원)으로 전년 대비 18.9% 증가하고 R&D 투입강도는 전년 대비 0.05%p 증가
- 특히 전력망, 건축, 통신, 발전(发电), 항운 등 분야의 중앙기업은 세계 선진수준으로 '2021 포브스 세계 500대 기업' 순위 내 중국 중앙기업 49개 진입

출처: 과기일보 (4.20)

http://www.kjrb.com/kjrb/html/2022-04/20/content_533929.htm?div=-1

07 레노버, 중국 탄소제로 공장 표준 제정

■ 최근 레노버 그룹과 베이징 사이시(赛西)기업은 공동으로 첫 ICT분야 탄소제로 공장 표준을 제정

- 레노버는 '탄소제로' 공장 표준 공식화로 인프라 구축, 생산운영, 탄소중립관리, 정보화, 탄소제로 성과 등 평가지표 체계를 마련할 예정
- 공업정보화부 산하 중국전자 표준화 연구소 인증센터인 사이시 기업과 협력하여 탄소제로 전환 가속화
- 탄소제품 관련 청정에너지, 친환경 제품 설계, 폐기물 재활용 등과 같은 기술혁신으로 '탄소제로'를 실현하여 헨진에 탄소제로 공장을 건설할 예정

출처: 央广网 (4.22)

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1730813592202119852&wfr=spider&for=pc>

08 신형 전력시스템 기술혁신 컨소시엄 추진

■ 국가전력망그룹 주도로 발전, 석유화공, 장비제조 분야의 31개 기업으로 구성된 신형 전력시스템 기술혁신 컨소시엄 구축

- 동 컨소시엄은 탄소중립을 목표로 신형 전력시스템의 기술 루트, 시장 메커니즘 및 시범응용 등 협력방향에 관한 협의서를 체결
- 대규모 청정에너지의 전력망 연결을 위한 핵심기술, 대형 풍력 및 태양광 발전 송전기술, 신형 전력시스템의 탄소배출 감소 기술 등 8대 혁신시범 사업을 가동

출처: 中国高新网 (4.25)

<http://www.chinahightech.com/html/hotnews/tuijian/2022/0425/5637599.html>

09 2022 란커(軟科) 중국 대학 순위 발표

■ 지난 19일 고등교육 평가 전문기관인 란커(軟科)는 2022년 중국 100대 대학 순위를 발표

- '22년 란커는 중국 590개 대학을 대상으로 종합 평가하여 100대 대학 순위를 발표했으며 그중 90% 이상은 '쌍 일류' 대학으로 나타남
 - 칭화대학, 베이징대학, 저장대학은 8년 연속 상위 3위 자리를 유지하고 있으며, 그 다음으로 상하이교통대학, 푸단대학, 난징대학, 중국과학기술대학, 화중과기대학, 우한대학, 시안교통대학이 차지
 - 이외 저장공업대학(66위), 심천대학(68위), 장쑤대학(73위), 양저우대학(79위), 난징공업대학(84위) 등 비(非) 쌍 일류 대학도 상위 100위권에 진입

출처: 과학망 (4.19)

<https://news.sciencenet.cn/htmlnews/2022/4/477564.shtml>

10 중국 쌍일류대학, '22년도 예산 발표

■ Qingta(青塔)리서치는 중국 쌍일류대학(세계 일류대학·학과)의 '22년도 예산을 발표

- 139개의 쌍일류대학(8개 대학 제외)이 발표한 올해 예산은 100억 위안을 초과
 - 칭화대학이 362.11억 위안으로 1위이고, 저장대학, 북경대학, 상하이교통대학이 그 다음 순임
 - 북경세허의과대학(北京协和医学院), 남방과기대학 및 국방과기대학 등 8개 대학 제외

출처: 과기도보 (4.26)

https://mp.weixin.qq.com/s/QW1TGVjb_8BHwxHtHsxGnA

11 2022년 1/4분기 중국 경제 통계 발표

■ 최근 국가통계국은 올해 1/4분기 경제가 안정적으로 회복되는 단계임을 발표

- 중국 1/4분기 국내총생산 270,178억 위안(약 5,220조 원)으로 전년 대비 4.8% 증가
 - (공업) 첨단기술 제조업 14.2%, 장비 제조업 8.1% 증가하였고, 신에너지 자동차, 태양전지 산업용 로봇의 생산량은 각각 140.8%, 24.3%, 10.2% 증가
 - (첨단기술 제조·서비스) 전자 통신장비 37.5%, 의료기기 35.4%, 정보 서비스 21.3%, 과학기술 이전 서비스 19.0% 증가

출처: 국가통계국 (4.18)

http://www.stats.gov.cn/tjsj/zxfb/202204/t20220418_1829679.html

12

아시아 제일의 심해 재킷 구조물 ‘하이지 1호’ 구축

■ 중국은 300m 심해 재킷 구조물 ‘하이지(海基) 1호’를 독자적으로 건설하는데 성공

- 동 구조물은 해양 석유 및 가스 생산 시설을 고정하기 위한 해저 구조물로 주하이 주강 분지 해역의 루핑(陸丰) 유전의 개발에 투입될 예정
 - 높이 302m, 무게 3만톤으로 텐진 해양석유공정그룹이 설계와 제작을 책임을 맡고 있으며, 향후 1일 해양 석유 생산이 6,500톤에 이를 전망
 - 심해 파도의 동력 모니터링 및 정밀 예측 기술 개발 기대

출처: 鳳凰網 (4.25)

<https://tech.ifeng.com/c/8FVJEgID9Sm>



CHINA
SCIENCE

KOREA-CHINA SCIENCE &
TECHNOLOGY COOPERATION CENTER

중국 과학기술 정책 주/간/동/향

| 발 행 일 | 2022. 5. 13.

| 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>

