



한국무역협회 베이징지부

전화 : 86-10-6505-2671/3

이메일 : beijingk@kita.net

## 1 中전국상공회의소, <2022년도 중국 민간 기업 현황 보고서> 발간

■ 2022년 9월 7일, 중국의 전국상공회의소(全国工商联)가 <2022년도 R&D 투자 상위 1,000개 민간 기업 현황 보고서(2022研发投入前1,000家民营企业创新状况报告)>를 발표하였음. 동 보고서는 R&D 투자 상위 1,000개 민간 기업을 표본으로 선정하여 R&D 투자, 산업 및 지역 분포, 특허 및 표준, 운영현황 등을 분석

- R&D 투자 현황 : R&D 투자 상위 1,000개 민간 기업의 연구개발비 총액은 1조 800억 위안(한화 약 213조 원)으로, 전국 연구개발비 투자의 38.58%, 전국 기업 연구개발비 지출의 50.16%를 차지함. 총 R&D 인력은 1,653,800명으로 전년 동기 대비 9.97% 증가했으며, 1인당 R&D 자금은 65만 2,200 위안(한화 약 1억 3,000만 원)으로 전국 1인당 R&D 자금보다 16만 3,000 위안(한화 약 3,000만 원) 많은 것으로 나타남
- R&D 투자 산업 분포 : R&D 투자 상위 5개 업종은 1) 컴퓨터, 통신 및 기타 전자 장비 제조업(R&D 비용 총액 2,578억 위안(한화 약 51조 1,552억 원)) 2) 인터넷 및 관련 서비스업(R&D 비용 총액 2,140억 위안(한화 약 42조 4,725억 원)) 3) 흑색금속 제련과 압연 가공업(R&D 비용 총액 843억 위안(한화 약 16조 7,276억 원)) 4) 전기기계 및 기자재 제조업(R&D 비용 총액 777억 위안(한화 약 15조 4,187억 원)) 5) 자동차 제조업(R&D 비용 총액 624억 위안(한화 약 12조 3,826억 원))임
- 핵심 기술 출처 및 산학연 협력 : R&D 투자 상위 1,000개 민간 기업 중 903개 기업의 핵심 기술 출처는 자체 개발 및 연구 개발이며, 728개 기업이 산학연 협력에 참여하고 665개 기업이 기술 또는 인재 도입에 참여했으며 189개 기업이 인수합병 또는 합작 투자를 수행했음. 또한 908개 기업이 프로젝트 협력, 공동 연구개발 기관 설립 등의 방법으로 과학 연구 기관 및 대학과 협력

자료원 : 환구망(중국어)

<https://china.huanqiu.com/article/49YSpd5DzsT>

## 2 충칭(重庆)시, 디지털 기술 엔지니어 육성 프로젝트 추진

- 2022년 9월 11일, 충칭(重庆)시 인력자원사회보장국이 <디지털 기술 엔지니어 양성 프로젝트 시행에 관한 통지(关于实施数字技术工程师培育项目的通知)>를 발표했음. 동 통지에 따르면 충칭시는 2030년까지 인공지능, 사물인터넷, 빅데이터, 디지털 관리, 집적회로 등 디지털 기술 분야를 중심으로 매년 약 3,000명의 인재를 양성하고 디지털 기술 엔지니어 팀을 육성할 계획
- 현재 중국의 디지털 기술 시장은 고품질 인적 자원의 공급이 매우 부족한 상태로, 충칭시 인력자원사회보장국은 관련 산업 주관부서와 함께 스마트 제조, 빅데이터, 집적회로, 인공지능, 사물인터넷, 가상현실 공학 기술자, 디지털 관리자 등 10개의 국가직무능력 표준을 공포했으며, 각각 초중고급 3개 등급으로 구분해 디지털 기술 분야 종사자 교육 평가의 기본 근거를 마련했음. 이번 디지털 기술 엔지니어 양성 프로젝트는 우수한 과학적 소양을 갖추고 실습 응용에 능하며 복잡한 문제를 해결할 수 있는 높은 수준의 디지털 기술 인재를 양성하는 것이 목표임

자료원 : 중화인민공화국중앙인민정부

[http://www.gov.cn/xinwen/2022-09/11/content\\_5709393.htm](http://www.gov.cn/xinwen/2022-09/11/content_5709393.htm)

## 3 하이난(海南)성, 과학기술 개발 촉진 위한 민간 R&D 기구 발전 장려

- 2022년 9월 8일, 중국 하이난(海南) 성 과학기술청이 <하이난성 과학기술 비기업 민간 R&D 기구의 발전 촉진 조치(海南省促进科技类民办非企业研发机构发展若干措施)>를 발표하여 비기업 민간 R&D 기구의 설립 및 발전을 장려하였음
- 동 조치는 운영 기간이 1년 이상이고 연례 테스트를 통과한 과학 기술 분야의 민간 R&D 기구에 한해 성(省)급 프로젝트 및 혁신 플랫폼 등을 보고할 시 전문 과학 연구기관과 동일한 대우를 받을 수 있다고 통지함. 또한 민간 R&D 기구가 취득한 과학기술 성과 및 지적재산권은 별도 심사 필요 없이 자율적으로 양도, 허가 또는 가격 결정 투자 및 응용을 결정할 수 있으며, 그 수익 또한 기구가 자율적으로 분배할 수 있음
- 동 조치는 민간 R&D 기구가 국내생산이 불가하거나 수요를 충족시키지 못하는 과학 연구, R&D 및 교육용품을 수입할 경우 수입 관세와 수입 부가가치세 및 소비세를 면제할 계획. 또한 민간 R&D 기구가 각종 기업에 기술 서비스를 제공할 수 있도록 하고 창신첸(创新券, 필요 자금 및 서비스 비용 보조 정책) 제도를 활용해 민간 R&D 기구의 발전을 장려

자료원 : 중화인민공화국중앙인민정부

[http://www.gov.cn/xinwen/2022-09/08/content\\_5708969.htm](http://www.gov.cn/xinwen/2022-09/08/content_5708969.htm)

## 4 에스에프모터스(Seres), 화웨이와 순수 전기차 모델 공동설계

■ 2022년 9월 6일, 에스에프모터스(Seres)와 화웨이가 공동으로 설계한 스마트 프리미엄 순수 전기차 SUV 모델 '웬지에(问界) M5 EV'가 발표됨

\*에스에프모터스(Seres, 重庆金康新能源汽车有限公司) : 미국 캘리포니아 산타클라라 소재 전기차 및 부품 제조사로, 중국 충칭에 기반을 둔 모회사 Sokon group(重庆小康集团)의 산하 기업

- '웬지에(问界) M5 EV'는 화웨이의 '드라이브원(Drive ONE) 플랫폼을 기반으로 하며, 에스에프모터스와 화웨이가 공동 개발한 다이내믹 어댑티브 토크(torque, 회전력) 시스템(DATS)이 탑재되었음. 동 시스템은 도로 상황과 바퀴 부착력에 따라 역동적인 토크 튜닝을 할 수 있어 자동차가 덜컹거리는 구간에서도 차량의 흔들림을 줄여 더 매끄럽게 주행할 수 있도록 함. '웬지에(问界) M5 EV'는 또한 새롭게 업그레이드된 화웨이의 자율주행 시스템 'HarmonyOS 3'을 탑재한 최초의 라인업으로, 업그레이드된 샤오이(小艺) 음성인식 서비스를 통해 여러 스마트한 기능을 제공함. 이와 더불어 슈퍼 데스크톱을 이용해 휴대폰과 차체를 연결한 듀얼스크린 기능, 휴대폰 동기화, 네트워크 공유 등의 기능도 제공함. 화웨이는 금번 협업에 대해 "'웬지에(问界) M5 EV'가 맞춤형 자동차 수요를 충족시킬 것"이라며 자신

자료원 : 신라신문(新浪新闻)

<https://news.sina.cn/2022-09-07/detail-imagqsmrn8141895.d.html>

## 5 샤먼대(厦门大学) 연구팀, '하이브리드 터치 센서' 개발

■ 2022년 9월 7일, 샤먼대학교(厦门大学)의 친리펑(秦利锋) 교수팀이 '초고감도 하이브리드 터치 센서'를 발표함. 해당 연구 성과는 국제 과학 저널인 네이처 커뮤니케이션(Nature Communication)에 게재됨

- 해당 하이브리드 터치 센서는 인간 및 동물의 손가락 구조를 참고하여 제작해 센서 구조 설계 및 센서 감도를 최적화하였음. 터치 센서의 핵심은 센서 층으로, 연구팀은 기존 센서구조와 달리 단단한 센서와 부드러운 센서를 결합한 혼합 센서 층을 제작하였음. 이는 여러방향의 압력에 대해 실시간 초고감도 감지가 가능하며, 고주파 동력 전달 및 센서 감도를 대폭 향상시켰음. 연구팀은 향후 동 센서를 웨어러블 전자 장치에 적용하여 로봇 촉각 시스템 개선에 활용할 것이라고 밝힘

자료원 : 재료우(材料牛)

<http://www.cailiaoni.com/241919.html>

## 6 푸단대(复旦大学) 연구팀, 스마트 섬유 장치 연구성과 발표

■ 2022년 9월 5일, 푸단대학교(复旦大学) 평후이성(彭慧胜) 교수팀이 새로운 스마트 섬유 장치의 개발 과정과 최신 연구 성과에 대해 발표함. 연구팀은 먼저 지난 10년간 섬유 재료의 역사 및 스마트 섬유 장치의 설계 전략에 대해 논의하였고, 이어 최근 스마트 섬유 장치의 개발현황 및 당면 기술과제와 미래 연구전망에 대해 설명하였음. 해당 리뷰는 국제 과학 저널 케미컬 리뷰(CHEMICAL REVIEWS)에 발표되었으며, 내용은 다음과 같음:

- 1) 안전 측면 : 동응력(움직이는 물체의 무게에 저항하여 원형을 지키려는 힘) 환경에서 섬유는 구조적 특성을 유지할 수 있으며, 포장을 통해 활성 물질의 누출과 생물학적 독성 감염을 효과적으로 방지할 수 있음
- 2) 성능 향상 : 지난 10년간 스마트 섬유 장치의 성능은 꾸준히 향상되었지만, 에너지 저장과 발광 디스플레이 분야에서 활용하기에는 아직 부족한 상태임
- 3) 평가 방법 표준화 : 새로운 분야인 스마트 섬유 장치의 성능 지표 평가 방법이 아직 명확하지 않아 다양한 섬유 장치 간의 성능 비교가 어려움. 섬유 장치 분야가 상업화되기 위해 표준화된 평가 시스템 구축이 필요함
- 4) 집적 : 섬유 장치의 집적은 에너지 공급 장치와 기능 실행 장치 간의 결합을 가능하게 하여 통합 시스템의 집적을 실현할 수 있기 때문에 이는 장치의 응용력을 향상시키는 데 매우 중요함
- 5) 대량생산 : 섬유 장치의 대량 생산은 산업응용을 위한 핵심 단계로, 현재 학계는 고성능 섬유 장치를 양산하는 방법에 대해 연구해야 함

자료원 : 재료우(材料牛)

<http://www.cailiaoni.com/241848.html>

## 7 중국 스타트업 투자소식

- 마이원커지(麦耘科技), 수천만 위안의 엔젤 시리즈 투자유치 확보. 동 사는 스마트폰의 기능이 구현 가능한 AR 안경 제조 업체로, 최근 마이원 AR 안경 자금 조달 발표회 및 미디어 미팅에서 투자 소식을 발표함. 마이원 AR 안경은 분할 방식을 채택해 안경의 한 부분에는 배터리, 칩, 메인보드를 넣고 다른 부분에는 렌즈 및 각종 센서를 넣어 다양한 3D 기능을 지원함

- 쥐안추닝(巨安储能), 1천만 위안(한화 약 19억 8,410만 원)의 엔젤 시리즈 투자유치 확보. 동 사는 중국 최초의 철 성분 레독스 플로우 에너지 저장 시스템 솔루션 제공 업체로, 대용량, 고효율, 저비용의 레독스 플로우 배터리를 개발해 에너지 저장 기술의 안전 및 원가 등의 문제를 해결함. 쥐안추닝은 새로운 제품 생산에 이번 투자비용을 사용할 예정이라 밝힘
- 카이왕슈쥐(恺望数据), 1천만 위안(한화 약 19억 8,410만 원)의 엔젤 시리즈 투자유치 확보. 동 사는 자동차 업체 및 자율주행 업체에 원스톱 데이터 솔루션을 제공하는 기업으로, 현재 데이터 생산 효율성 증가, 비용 절감 등 특징을 가진 데이터 라벨링 SaaS(Software as a Service, 서비스형 소프트웨어) 플랫폼 출시 준비 중
- 평라이슈쥐(蓬涑数据), 수억 위안의 A, A+ 시리즈 투자유치 확보. 동 사는 병원 스마트 운영 관리 서비스 제공 업체로, 병원 관리 모델 심화 및 디지털 기술 적용을 통해 스마트 운영 관리 플랫폼을 만들어 의료 자원 할당 및 핵심 업무 공급의 효율성을 높임. 평라이슈쥐는 현재까지 누적 400여 개의 병원에 해당 서비스를 제공함

#### 자료원 :

중국일보(中国日报) <http://caijing.chinadaily.com.cn/a/202209/05/WS6315c019a3101c3ee7ae74c2.html?from=singlemessage>

동화순재경(同花顺财经) <http://news.10jqka.com.cn/20220905/c641611797.shtml>

바이두(百度) [baijiahao.baidu.com/s?id=1743198902531625462&wfr=spider&for=pc](http://baijiahao.baidu.com/s?id=1743198902531625462&wfr=spider&for=pc)

바이두(百度) <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1743179746260180795&wfr=spider&for=pc>