



전화 : 86-10-6505-2671/3

이메일 : beijingk@kita.net

1 중국 지역혁신능력 보고서 발간...광둥성 6년 연속 1위

■ 2022년 12월 10일 <2022년 중국 지역혁신능력 평가 보고서>(中国区域创新能力评价报告 2022)가 발간. 해당 보고서에 공개된 중국 내 지역혁신능력에서 광둥성이 6년 연속 1위를 차지함

- 동 보고서는 중국과학기술부의 지원을 받아 중국과학기술발전전략 연구진과 중국 혁신창업관리연구센터가 공동으로 발간한 것으로 현재까지 22년간 매년 지역혁신능력을 발표하여 중국 내 권위 있는 지역발전평가 보고서로 자리잡음. '22년 기준 지역별 혁신능력 평가의 경우 광둥성이 6년 연속 1위를 차지하였으며, 베이징과 장쑤성이 각각 2, 3위에 이름을 올림. 또한 이는 평가 이후에 처음으로 저장성이 상하이로 제치고 4위를 달성하였으며, 상하이는 5위로 떨어짐. 하이난의 경우 '21년 기준 23위에서 '22년 16위로 큰 폭의 성장을 달성하였으며 이는 하이난 자유무역항 건설 이후 외국인 투자 자금의 확대가 긍정적인 영향을 미친 것으로 해석됨
- '21년 대비 '22년의 순위에서 총 10개 지역의 순위가 하락하였으며 그중 지린성과 랴오닝성은 전년대비 6단계가 추락하면서 이는 동북지역의 혁신적 경제성장이 여전히 어려움을 겪고 있음을 나타냄. 동 보고서는 중국의 전반적인 혁신능력은 꾸준히 향상되고 있지만 지역 간 차이는 여전히 존재하며 특히 상위 10개 지역 중 7개 지역이 남부지역으로 남북 간의 큰 지역적 격차를 언급하고 있음
- 한편, 중국은 28년 만에 새롭게 개정된 과학기술진보법(科学技术进步法)이 금년 1월 1일에 정식적으로 시행되면서 지역연구개발 기관이 신설됨과 동시에 이는 지역혁신의 새로운 성장동력으로 작용 중임. 그 예로 베이징은 양자정보과학·인공지능·응용수학 연구소 등의 연구기관을 구축하였으며, 광둥성의 경우 평청실험실(鹏城实验室)과 광저우실험실(广州实验室) 등 국가급 실험실이 새롭게 운영을 시작하였으며, 산둥성은 중국 유일의 스마트제조 국가 산업 디자인 연구소를 정부로부터 승인받음

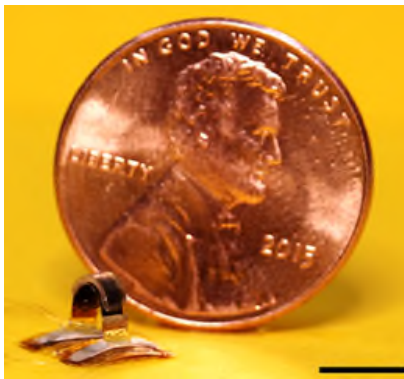
자료원 : 중국과기망

<http://www.stdaily.com/index/kejixinwen/202212/716595a1575a4286b1e5bd45a9c7c9f7.shtml>

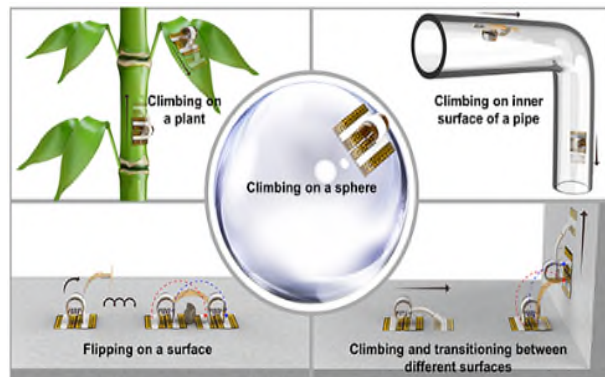
2 칭화대학교, 초소형 등반로봇 개발

■ 최근 칭화대학교 항공우주대학 연구진은 다양한 형태의 벽면에서 작동할 수 있는 최소 6mm 크기의 초소형 등반 로봇을 개발함

- 금번 개발된 초소형 등반 로봇의 길이는 6mm~90mm, 무게는 0.2g~3g으로 벽면의 각도와 재질에 상관없이 작동 가능한 특징을 가졌으며 정전기흡착 발바닥·변형가능 몸체·소프트 관절로 구성되어 있음. 해당 연구 결과는 국제 저명 학술지 미국국립과학원회보(PNAS, Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America)에 게재됨
- 연구진은 액정 탄성체(Liquid Crystal Elastomer, LCE)를 기반으로 구동장치를 설계하여 3차원의 변형이 가능한 소형전열구동장치를 개발함. 이는 기존의 구동장치와 비교하여 1mm~10mm까지 세밀한 이동과 다양한 각도의 움직임 구현하며 온도의 변화에 따라 움직임과 탄력이 조절되는 특징을 가짐
- * 액정 탄성체(Liquid Crystal Elastomer, LCE): 액정 분자들이 유연한 고분자 사슬에 결합한 뒤 약한 형태의 가교결합을 하고 있는 고분자 물질



▲초소형 등반로봇



▲다양한 형태의 벽면에서 작동 가능한 초소형 등반로봇

자료원 : 중국과학원

https://www.cas.cn/kj/202212/t20221205_4857000.shtml

참고사진 출처 : 고분자 과학기술

https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzA5NjUyNjc5Ng==&mid=2651503155&idx=6&sn=237d4eac089aa8227da7fdf121a30938&chksm=8b50d290bc275b86d4095f1472bae177902f774bb0e94e3d3e9c8d1209052d92d208a0ab815d&scene=27

3 저장대학교, 식물 광합성을 활용한 퇴행성 관절염 치료의 길 열어

■ 저장대학교 의과대학 연구진은 식물 광합성을 활용한 퇴행성 관절염 질환 치료 기술을 개발하였으며 해당 연구 성과는 국제 저명 학술지 'Nature'에 게재

- 최근 저장대학교 의과대학 및 화학과 소속 연구진이 세계 최초 식물의 틸라코이드(thylakoid, 엽록체의 그라나에 있는 넓적한 자루모양의 막 구조)를 동물체 세포에 전달하여 동물세포에게 식물의 광합성 에너지를 전달하는 기술을 개발하였으며 해당 기술은 퇴행성 관절염 치료분야에 사용될 예정임. 해당 연구 성과는 국제 저명 학술지 'Nature'에 게재되었으며 연구진은 금번 연구에서 연골세포막에 봉입된 나노 틸라코이드(thylakoid)가 면역체계를 유지시키고, 퇴행성 골관절염 세포에 선택적으로 흡수될 수 있음을 검증함

자료원 : 중국과학원

https://www.cas.cn/kj/202212/t20221209_4857677.shtml

4 페이팅(飞腾)개발 중국 국산CPU, 전국 32개 성·시 보급

■ 중국 기업 페이팅(飞腾)이 개발한 CPU가 전국 32개 성·시 및 128개 정부기관에 보급됨

- 페이팅(飞腾)은 고성능·저전력 마이크로프로세서(microprocessor, 컴퓨터의 연산장치와 제어장치를 1개의 작은 실리콘 칩에 모아놓은 처리장치)의 연구개발 및 산업화를 담당하고 있는 제조업체로 최근 자체 개발한 CPU를 전국 32개 성·시 및 128개 정부기관에 보급함
- 또한 동 사는 다양한 성능의 CPU 시리즈를 발표하여 선택의 폭을 넓혔으며 그중 텡윈(腾云) S 시리즈는 고성능 서버 CPU를, 텡뤼이(腾锐) D 시리즈는 고효율 데스크톱 CPU 라인을, 텡룽(腾珑) E 시리즈는 고급 내장형 CPU라인을 커버하면서 총 3개의 제품 라인을 보유하고 있음. 또한 제조뿐만 아니라 업계 통합 솔루션을 마련하여 통신, 금융, 에너지, 교통, 의료, 디지털 도시 등 다양한 산업 분야에 솔루션서비스를 제공 중임

자료원 : 텐센트망

<https://new.qq.com/rain/a/20221210A03MPW00>

5 야오왕커지(遥望科技), GQ선정 ‘올해의 디지털 비즈니스 혁신기업’ 수상

■ 미국계 월간 남성잡지 GQ(智族GQ)가 개최하는 ‘2022 MEN OF THE YEAR’ 행사가 12월 15일 상하이에서 개최되었으며, 동 행사에서 생방송 전자상거래 스타트업인 야오왕커지(遥望科技)가 ‘올해의 디지털 비즈니스 혁신기업’ 으로 선정되어 수상함

- GQ는 연례행사인 ‘올해의 인물 시상식’의 주요 시상부문 중 하나로, 디지털 비즈니스 분야에서 탁월한 성과를 거두고 가장 혁신적인 기업을 대표하는 기업에게 주어지는 상인 ‘올해의 디지털 비즈니스 혁신기업’을 매년 선정해오고 있음. 창립자 겸 회장 시에루동(谢如栋)은 이전에도 GQ 중국판 잡지 커버스토리에 출연해 창업 4년만에 야오왕커지(遥望科技)를 더우인, 콰이서우, 타오바오를 모두 아우르는 라이브커머스 회사로 키워낸 내력을 소개하기도 함
- 야오왕커지(遥望科技)는 40명 이상의 아티스트와 계약을 맺고 20,000개 이상의 국내외 브랜드를 상품 공급망으로 갖추고 라이브방송을 주요사업으로 하는 이커머스 기업으로, 금년 샹스이(11.11) 프로모션 실적으로 4,920만 건의 총주문 및 총매출(GMV) 31.87억 위안(약 5,902억 원)을 기록

자료원 : tom.com

<https://ent.tom.com/202212/4550576907.html>

6 중국 스타트업 투자소식

- **한통의료(汉通医疗)** : 최근 수천만 위안 규모의 엔젤 시리즈 투자 유치 확보. 동 사는 현재 의료기기·기술 개발 업체로서 초음파 기기분야의 연구 및 생산을 진행 중임. 특히 고주파 및 고출력 초음파 변환기의 경우 100% 자체 설계와 개발을 통해 생산비용을 절감하고, 고출력성능에서 중시되는 안정성 측면에서 기술혁신을 달성함. 또한 초음파 에너지(ultrasound energy) 플랫폼을 개발하여 중재적 시술(Interventional therapy)과 초음파 진단을 동시에 진행하여 표적 절제 시술에 대해 실시간 모니터링을 가능하게 함. 해당 초음파에너지 플랫폼은 신경절제술 뿐만 아니라 폐고혈압, 만성 폐쇄성 폐질환 치료 등 다양한 분야에서 광범위하게 사용되고 있음
- * 중재적 시술(Interventional therapy) : 발달된 영상의학과 시술도구로 환자의 몸을 열지 않고도 막힌 혈관을 뚫거나 뚫린 혈관을 막아주는 시술
- **아오리바이오(奥礼生物)** : 천만 위안(한화 약 19억 원) 규모의 엔젤 시리즈 투자 유치 확보, 동 사는 약물투여 시 부작용을 줄이고 복용이 편한 약품을 제조를 목적으로 경구용 약물(음용약) 전달 시스템분야의 기술 개발을 진행 중임. 동 사는 현재 고분자 경구용 전달기술 개발에 전념하고 있으며 중국 내에서 유일하게 자체 특허를 활용하여 고분자 경구용 약물전달 기술 플랫폼을 구현함. 또한 중국 내 최고의 제약 회사와 협력하여 다양한 생산 파이프라인을 구축하였으며 칭화대학교와 광둥성 소분자 혁신 약품센터 연구진으로 연구개발센터를 설립하여 연구력과 기술력을 제고함

- **위엔지커지(Forsense)** : 천만 위안(한화 약 19억 원) 규모의 엔젤 시리즈 투자 유치 확보. 동사는 초소형 정밀기계 기술(MEMS) 기반의 관성 측정장치(IMU) 센서와 조합항법시스템의 소프트웨어 및 하드웨어 개발업체임. 핵심 기술은 주로 알고리즘 개발을 통해 특정 응용 시나리오에 따라 온라인 상으로 관성 측정장치 오차를 추정 및 수정하며 소프트웨어의 성능을 향상시킴. '21년 하반기 정식적으로 자동차 자율주행 응용 업계에 진출하여 중국의 내비게이션 제조기업 CHCNAV(华测导航), BDStar(北斗星通) 등의 소프트웨어 공급업체로서 활약하고 있음
- * 초소형 정밀기계 기술(MEMS, Micro-Electro-Mechanical System) : 소형화된 전자 회로뿐만 아니라 소형 암, 기어, 스프링과 같은 기계 부품에 통합되는 전문화된 실리콘 칩으로, 데이터를 처리하는 능력과 특정한 종류의 센서 형태로 데이터를 저장하는 능력을 보유
- * 관성 측정장치(IMU, Inertial Measurement Unit) : 이동물체의 속도와 방향, 중력, 가속도를 측정하는 장치를 뜻하며, IMU 기반의 위치추정은 가속도계, 각속도계, 지자기계 및 고도계를 이용하여 보행자 및 이동물체의 움직임 상황을 인식하는 방식을 말함

자료원 :

텐센트망 <https://new.qq.com/rain/a/20221209A066RU00>

ZAKER <https://app.myzaker.com/news/article.php?pk=638ffd66b15ec069d6585bbb>

바이두 <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1751648107259478974&wfr=spider&for=pc>