



전화 : 86-10-6505-2671/3

이메일 : beijingk@kita.net

## 1 샤오미, HONOR(荣耀)사 벤치마킹한 솔리드스테이트 배터리 기술 발표

■ 2023년 3월 1일, 샤오미는 HONOR사의 칭하이후(青海湖) 배터리를 벤치마킹해 배터리의 에너지 밀도가 향상된 솔리드스테이드 배터리 기술을 발표함

- 샤오미의 솔리드스테이드 배터리 에너지밀도는 기존 제품 대비 크게 향상되어 1000Wh/L를 넘으며 강도와 안정성을 높여 저온에서 방전을 20% 절감할 수 있음. 랩 테스트 중 샤오미13 솔리드스테이드 배터리 용량은 초대용량인 6000mAh를 기록하여 이전 모델 대비 1500mAh 증가하였음

자료원 : 바이두

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1759185420394989857&wfr=spider&for=pc>

## 2 휴대폰 제조업체 HONOR(荣耀)사, 최초의 자사 개발 통신 칩 출시

■ 2023년 3월 6일, HONOR Magic 5 시리즈 및 신제품 론칭 이벤트에서 자체 개발 RF 파워 앰프 칩을 탑재한 새로운 플래그십 스마트폰 'HONOR Magic 5' 시리즈를 정식 출시함

\* RF 파워 앰프 칩: 주파 신호를 증폭하여 전송 거리를 늘리고 신호 간섭을 줄이는 반도체 칩으로, 스마트폰, 위성 통신, 무선 인터넷 등의 분야에서 이용됨

- 동 사 통신개발팀은 자체 연구개발 RF 파워 앰프 칩을 통해 시나리오에 따라 통신신호의 질을 최적화하여, 사용자의 5G폰 고객가치 향상을 실현할 계획



자료원 : 텐센트

<https://new.qq.com/rain/a/20230309A04VN700>

### 3 상해교통대, 폴리머 전기절연재료 신소재 개발

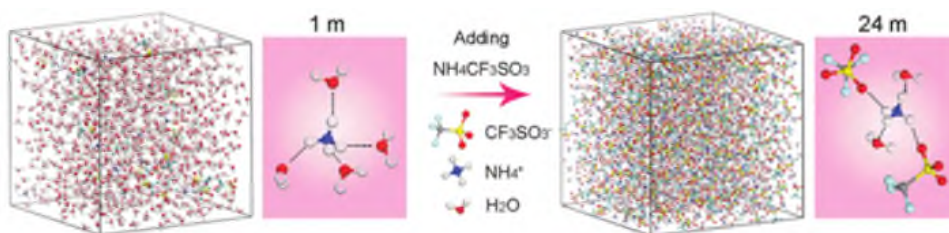
- 2023년 3월 2일, 상해교통대학 화학화공학과 연구팀은 폴리머 전기절연재료 분야에서 새로운 연구결과를 발표하여 관련내용은 국제학술지 '네이처(NATURE)'에 발표됨
- 해당 연구에서 선보인 '이중체인 공중합체(双链结构共聚物)' 방식은 전극화 에너지 저장 테스트에서 방전 에너지 밀도가 현존 최첨단 소재 보다 5배 이상의 높은 수치를 보이며, 부분 열량 축적으로 인한 노화 현상이 나타나지 않아 충전-방전 사이클이 더욱 안정적임
- \* 이중체인 공중합체 : 공중합체(copolymer)란 2종 이상의 단위체가 반복되는 형태로 중합된 것으로, 이중체인 공중합체는 하나의 분자 안에 두 개 이상의 반응성 단위가 있는 공중합체이며, 에너지저장, 전자소자, 광학소자 등 다양한 분야에서 사용됨
- \* 전극화 에너지 저장 테스트 : 전기에너지를 화학에너지로 변환하여, 에너지 저장기술 성능을 평가하는 실험

자료원 : 재료소

[https://www.cas.cn/kj/202303/t20230306\\_4877691.shtml](https://www.cas.cn/kj/202303/t20230306_4877691.shtml)

### 4 난카이대, 고성능 수용성 암모늄이온배터리(AIB) 개발

- 난카이대학 화학과 연구팀은 최근 이중 금속 활성 결합 과정을 통해 고성능 수용성 암모늄이온배터리를 생성하는 수용성 암모늄이온배터리(AIB) 신기술 연구 결과를 발표함
- 연구팀이 개발한 농축 전해질은 유리수 분자가 적어 활성 물질의 용해도를 효과적으로 억제함. 그러므로 조립된 수용성 AIB는 더 높은 에너지 밀도, 우수한 효율 및 안정적인 순환 등 장점을 갖춤. 이는 고성능 수용성 AIB를 구성하는 새로운 방법을 제공함으로써 배터리 효율을 높임
- 해당 연구결과는 'Coupling dual metal active sites and low-solvation architecture toward high-performance aqueous ammonium-ion batteries'라는 제목으로 국제학술지 '미국 국립과학원 학회지(PNAS)'에 게재됨



자료원 : 재료소 <http://www.cailiaoniu.com/247603.htm>

논문 원본: <https://doi.org/10.1073/pnas.2214545119>

## 5 중국 스타트업 투자소식

- 안이쿵동리(安易控动力): 최근 동 사는 4,000만 위안(한화 약 75억 9,240만 원) 규모의 A시리즈 투자유치를 완료하였으며 이번 자금은 기업 공급망 구축에 사용될 예정. 동 사는 신에너지 선박용 전력 배터리 및 에너지 저장 시스템 통합 프로그램 제공 업체이며 주 제품은 배터리 관리 및 통합 시스템. 현재 동 사는 업계 내 3세대 선박용 전력 배터리 시스템 연구 개발 중이며 이전 세대에 비해 △영역 확장 △배터리 셀&열 제어 △에너지 밀도 △제품 시스템 설치 결함, 내·외부 구조 부분이 개선됨
- 아오쉐루이스(Snow kylin, 傲雪睿视) : 동 사는 최근 수천만 위안의 Pre-A시리즈 투자 유치를 완료했으며 이번 자금은 신제품 연구 개발, 시장 확장 및 인력 확대 사용할 예정. 동 사는 가벼운 VR, MR 헤드셋 제품을 연구개발하는 업체이며 광학, 칩 및 기타 분야에서 풍부한 연구 경력을 보유, 특히 Pancake 광학 분야에서 다년간의 기술적 경험을 축적함. 현재 연구 중인 Pancake 광학 부분에서, 더 큰 시야각(FOV)과 더 광범위한 조절이 가능한 아이박스(eyebow)를 실현할 수 있는 새로운 광학 프로토콜 개발하여 더 나은 영상 품질 형성이 가능함
  - \* pancake 광학: 팬케이크처럼 얇고 경량화된 렌즈를 사용하여 이미지를 형성하는 광학 기술로, 휴대성이 높고 광학적 성능이 우수하다는 특징을 가짐
  - \* 아이박스(eyebow) : 인간의 눈이 사물을 인식할 수 있는 고정된 출력범위(시야 안에서의 위치)
- 중찬커지(中灿科技): 동 사는 약 1억 위안(한화 약 190억 3,700만 원)의 Pre-A시리즈 투자 유치 완료했으며 이번 자금은 연구 개발 및 마케팅 확장에 사용될 예정. 동 사는 IoT(Internet of Thing, 사물인터넷) 상업용 수도 시스템 FE(Front-End, 프론트엔드) 데이터 수집 및 에너지 공급 솔루션 제공 업체이며, 주 업무는 마이크로 하이드로 파워 기술 혁신 및 상업 응용이며, 현재 △센서형 욕실 △농업 관개(灌溉) △조경 분수 △정원 관개 △수질 정화 △스마트 수도 계량기 △하수 처리 및 기타 분야에서 널리 사용됨

자료원 : 36KR <https://www.36kr.com/p/2150051999189254>

시나과학 <https://finance.sina.cn/tech/2023-03-03/detail-imyiqwyu4755674.d.html>

ZAKER <http://www.myzaker.com/article/640065d18e9f090669103202/>