

보도자료

바스프, IOPLY 및 위라이온과 차세대 전고체 배터리 팩 개발 협력 체결

■ 비금속 부품 설계를 통한 배터리 팩 경량화, 열 안전성 향상 및 기능성 강화

2025년 3월 17일 - 글로벌 화학기업 바스프가 양쯔강 삼각주 물리연구센터(이하 IOPLY), 베이징 위라이온 뉴에너지(WELION New Energy)와 차세대 전고체 배터리 팩 개발을 위한 협약을 체결했다고 밝혔다. 이번 협력을 통해 첨단 소재 솔루션을 적용하여 배터리 팩의 경량화, 열 안전성, 기능성을 향상한다는 계획이다.

바스프는 회로도 설계 과정에서 비금속 부품용 소재 개발을 위한 전문성과 기술을 제공할 예정이다. 바스프 중화권 사장 겸 회장인 제프리 루 박사(Dr. Jeffrey Lou)는 “바스프는 중국의 친환경 전환을 지원하기 위해 학계 및 업계 파트너들과 협력하고 있으며, 이번 협력은 빠르게 발전하는 중국의 신에너지 산업과의 통합을 가속화하고 특히 전고체 배터리 혁신을 중심으로 전기차 기술 발전을 주도할 수 있는 특별한 기회를 제공한다”고 강조했다.

바스프 아시아태평양 지역 기능성 소재 사업부문 앤디 포슬스웨이트(Andy Postlethwaite) 수석 부사장은 “이번 협력은 뉴에너지 차량(NEV) 및 전고체 배터리 산업에서 바스프의 소재 혁신 역량을 강화하고, IOPLY 및 위라이온 뉴에너지와 함께 지속가능한 에너지 전환 분야에서 리더로 자리매김하기 위한 중요한 전략적 도약”이라고 덧붙였다.

현재 바스프는 전기차배터리, 충전 시스템, 배터리 에너지 저장 시스템(BESS), 전기 파워트레인 등 뉴에너지 차량 관련 제품을 제공하고 있으며, 차세대 전고체 배터리에 적합한 기술과 제품을 갖추기 위해 포트폴리오를 계속 확대하고 있다.

중국 IOPLY는 이번 협력에서 학술적 지원을 담당할 예정이다. 중국과학원 물리연구소의 부소장인 후 지양핑 박사(Dr. Jiangping Hu)는 “바스프와 IOPLY의 전기모빌리티 및 에너지 저장 공동연구센터(BIRC)가 2023년 7월 설립된 이후, 장쑤성 리양(Liyang)에 공동 연구소를 개소하고

유익한 공동 연구 프로젝트를 진행했다”며, “이번 협력은 전고체 배터리 팩의 안전성과 효율성을 더욱 향상시키는 데 중요한 역할을 할 것”이라고 말했다.

위라이온 뉴에너지 기술의 위후이겐(Huigen Yu) 회장은 이번 협약과 관련해 “해당 설계를 전고체 배터리 차량의 시범 프로젝트에 적용할 계획”이라고 밝혔다. 전고체 배터리 분야의 글로벌 선도 OEM 기업인 위라이온은 배터리 셀 및 시스템 설계를 주도하게 된다.

지난해 3사는 전고체 배터리 팩 개념을 공동 개발하여, 배터리 팩의 경량화, 열 관리, 안전성, 지속가능성 및 기능을 강화한 다양한 '바스프 솔루션'을 선보였다. 이 전고체 배터리 팩의 개념은 베이징 디아오위타이(Diaoyutai)에서 개최된 중국 EV100 포럼에서 최초로 공개되었다.

###

[참고 이미지]



바스프, IOPLY 및 위라이온 임원들이 차세대 전고체 배터리 팩 개발을 위한 업무협약 체결 후 기념촬영을 하고 있다

###

바스프 기능성 소재 사업부문 소개

바스프의 기능성 소재 사업부문은 지속가능성과 경쟁력을 기반으로 플라스틱 산업의 혁신을 선도하고 있다. 바스프는 심층적인 업계 지식과 이해를 바탕으로 광범위한 소재 역량과 다양한 제품 포트폴리오를 갖추고 있으며, 이를 통해 최적의 솔루션을 제공하고 있다. 전문적인 소재 중심 팀과 강력한 연구개발(R&D) 역량을 통해, 바스프는 전 세계 고객에게 업계를 선도하는 기술과 전문성을 지속적으로 제공한다. 또한, 글로벌 네트워크를 통해 혁신적인 기술, 현지 맞춤형 서비스, 그리고 고객 요구에 최적화된 솔루션을 제공하여 각 현지 시장에서 경쟁력을 확보하고 있다. 바스프의 기능성 소재 사업부는 자동차, 소비재, 산업응용, 건설 등 다양한 분야에서 성능과 효율성을 향상시키는 데 집중하고 있으며, 플라스틱의 지속가능한 순환 경제(#OurPlasticsJourney) 실현을 목표로 하고 있다. 기능성 소재 사업부문은 2024년 68억 유로의 글로벌 매출을 기록했다. 보다 자세한 정보는 [링크드인](#)과 [뉴스레터](#)를 통해 확인할 수 있다.

바스프 그룹 소개

바스프는 화학으로 지속 가능한 미래를 만들어 나가는 글로벌 화학 기업이다. 고객의 친환경 전환을 지원하는 선도적인 화학 기업이 되는 것이 바스프의 목표이다. 바스프는 경제적 성공 뿐만 아니라 환경 보호와 사회적 책임도 최우선으로 여긴다. 현재 바스프 그룹에는 전 세계적으로 약 11만 2천명의 임직원이 근무하며, 다양한 산업 분야와 국가에서 고객의 성공을 지원하고 있다. 바스프 그룹의 핵심 사업 부문은 화학 제품(Chemicals), 원재료(Materials), 산업 솔루션(Industrial Solutions), 영양 및 케어(Nutrition & Care)이다. 독립적인 사업 부문으로 표면처리 기술(Surface Technologies)과 농업 솔루션(Agricultural Solutions)을 운영하고 있다. 2024년 바스프는 약 653억 유로의 매출을 기록했다. 바스프 주식은 독일 프랑크푸르트(BAS)와 미국 주식예탁증권(BASFY)으로도 거래되고 있다. 바스프에 대한 보다 자세한 정보는 www.basf.com 에서 확인할 수 있다.

###