산업통상자원부	보 도 자 료	다시 도약하는 대한민국 함께 잘사는 국민의 나라	
보도 일시	2023. 3. 15(수) 11:00 < 3. 16.(목) 조간 >	배포 일시	2023. 3. 15.(수)
담당 부서	첨단산업정책관 배터리전기전자과	책임자	과 장 신용민 (044-203-4260)
		담당자	사무관 손민경 (044-203-4269)

인터배터리 2023, 역대 최대 규모로

국내외 477개사(社) 참여, 배터리 산업의 축소판

1. 인터배터리 행사 개요

□ 산업통상자원부(장관 이창양) 장영진 1차관은 **3.15.(수) 「인터배터리 2023」 개막행사에 참석**했다.

○ 일시/장소 : '23. 3. 15.(수) 16:00, 서울 강남 코엑스 A홀 입구

○ 참석 : 산업통상자원부(장영진 1차관), 한국배터리산업협회, KOTRA, LG에너지솔루션, 삼성SDI, SK온 등 주요기업 및 기관

□ 인터배터리는 국내·외 배터리 관련 기업들과 기관들이 참여해, 최신 제품들과 미래 제품을 전시하는 배터리 기술의 각축장이다.

□ 올해로 11번째를 맞이하는 인터배터리 행사는 3.15일부터 3일간 서울 코엑스에서 개최되며, 이번 행사는 **역대 최다인 국내·외 477개 기업(1,400부스)이 참가**하고 **역대 최다인 3.5만명 참가자가 사전 등록**하는 등 **역대 최대 규모로 치러진다.**

* 지난해 대비 참여기업은 2배 이상(197→477개사 참여), 사전 등록자는 3배 이상 증가(9,623명→34,851명)한 규모

○ 특히 이번 행사에는 **16개국 101개의 해외 기업과 정부가 참여**했는데 **이 역시도 역대 최대 규모**이다. 16개국 중 7개국은 정부 및 공공기관에서도 직접 부스를 운영하는데, 이를 통해 인터배터리가 명실상부한 국제행사로 자리매김 했음을 확인할 수 있다.

* 참여국 : 미국, 캐나다, 네덜란드, 호주, 스웨덴, 스페인, 체코(이상 7개국은 민간 및 정부기관이 모두 참여), 중국, 인도, 독일, 싱가포르, 홍콩, 일본, 영국, 인도네시아, 포르투갈

2. 주요 전시 기술

< 최첨단 배터리 >

□ 삼성SDI는 독자적 기술로 개발한 **차세대 전고체 배터리**를 전시한다.

○ 차세대배터리는 새로운 소재·부품을 적용하고 제조공정을 혁신하여 기존 배터리의 성능과 안전성을 획기적으로 제고할 것으로 기대되는 미래의 기술로, 대표적으로는 **액체 상태의 전해액을 고체 전해질로 바꿔 안전성을 확보한 전고체 배터리**가 있다.

○ 이번에 삼성SDI가 공개한 전고체 배터리는 **고체 전해질 외에도 음극재에도 새로운 소재를 적용했다.** 기존의 흑연 음극재 대신 실버카본층을 사용해 **부피를 획기적으로 줄여 에너지 밀도와 성능을 높인 제품**이다.

□ SK온은 지난 1월 **CES 2023에서 수상한 배터리 제품**을 선보인다. 우리 기업들의 주력 제품인 삼원계의 성능을 극대화한 배터리이다.

○ CES 최고 혁신상을 수상한 SF(Super Fast) **배터리**는 에너지 용량과 안전성을 유지하면서 **충전 속도를 극대화**했다. **18분 만에 급속 충전**되는 배터리는 현재 출시된 배터리 중 최고 속도를 자랑한다.

○ CES 혁신상을 수상한 Advanced NCM9는 **에너지밀도를 기존 제품보다 5% 이상 증가**시킨 자동차용 배터리이다.

< LFP 배터리 >

□ 중국 기업들이 주로 생산하고 있는 LFP 배터리는 삼원계에 비해 주행거리는 짧지만, 경제적이고 희소 광물을 적게 사용하는 장점이 있다.

○ 최근 핵심광물 가격이 상승하면서 테슬라, BMW 등 완성차 업체들은 중저가 전기차 모델을 중심으로 LFP 배터리 사용을 확대할 계획이다.

□ 이러한 시장 동향을 반영해 LG에너지솔루션과 SK온은 이번 인터배터리에서 **LFP 배터리 시제품**(prototype)**을 최초 공개**한다. 현재 생산되는 배터리는 주로 각형이지만, 우리 기업들은 **파우치형 LFP배터리를 개발해 중국 제품에 비해 무게를 낮춘 것이 특징이다.**

< 서비스 산업 >

□ LG에너지솔루션은 **배터리 제조를 넘어 배터리 서비스 산업**을 선보인다.

○ 이번에 전시된 **'배터리 공유 스테이션(BSS)'**에서는 전기 이륜차 라이더들이 **30초 이내로 충전된 배터리로 교환**할 수 있어, 충전을 위해 수십 분을 기다리지 않아도 된다. 앞으로 배달용 오토바이 등 다양한 분야에서 교환형 배터리 사용이 늘어날 것으로 보인다.

< 소부장 기업 >

□ 이번 인터배터리에는 배터리 제조 기업뿐 아니라 **소재, 사용후 배터리 등** 배터리 생태계에서 중요한 역할을 하는 기업들이 대거 참여했다.

○ **포스코 그룹**은 해외 광산 개발에 투자하는 동시에, 광물 가공-전구체-양극재·음극재 제조까지 투자영역을 확장하고 있다. 이번 전시회를 통해 각 단계에서의 **핵심 공정을 소개하고 고성능 배터리에 들어가는 포스코케미칼의 양극재·음극재 기술도 공개**한다.

○ **에코프로**는 고성능 배터리에 쓰이는 **최첨단 양극재 제조기술**을 소개한다. 충방전을 반복해도 형태의 변형이 적어 배터리 수명과 안정성이 극대화되는 **양극재 신제품**을 선보였다.

○ **LS MnM**은 LS공동관에서 황산니켈, 황산코발트, 수산화 리튬 등 배터리 핵심 광물을 가공하는 기술을, **고려아연**은 니켈 제련부터 황산니켈 가공, 전구체 제조와 관련된 기술을 소개한다.

○ **성일하이텍, 민테크** 등 사용후배터리 관련 기업들도 이번 전시회를 통해 **배터리의 잔존수명 평가장비, 배터리 재사용 ESS, 배터리 리사이클링 등**의 기술들을 전시·소개한다.

3. 장영진 1차관 메시지

□ 산업부 장영진 1차관은 축사를 통해 “**역대 최대 규모의 전시회**가 열린 가운데, 이번에는 **16개국 100여 개의 해외 기업이 참여할 정도로 인터배터리가 명실상부한 글로벌 전시회로 자리매김**하게 되었다.” 며,

○ “이는 글로벌 시장에서 K배터리의 압도적 위상을 보여주는 것.” 이라고 이번 행사를 평가했다.

□ 장 차관은 “글로벌 시장의 치열한 각축전 속에 현재 위상을 유지하려면 정부와 민관이 힘을 모아 끊임없는 혁신과 기술개발로 초격차를 유지해야 한다.” 고 강조하며,

○ “우리 업계의 기술개발과 투자 노력들을 뒷받침하고자 앞으로 **정부는 전폭적인 제도적 지원을 아끼지 않겠다.**” 고 말했다.

○ “우선 국가전략기술로 지정된 배터리에 대해 **투자 세액공제율이 대폭 상향될 수 있도록 추진**하고, 업계의 **수출·투자를 발목잡는 규제와 애로는 즉각 해소**될 수 있도록 관계부처와 적극 협의해 나가겠다.” 고 밝혔다.

□ 장 차관은 “이번 행사의 성공을 발판삼아 앞으로 **인터배터리 행사가 배터리 업계의 CES로 자리매김**할 수 있기를 희망한다.” 며 축사를 마무리했다.

대한민국 정책브리핑
OPEN 출처표시
공공누리 공공저작물 자유이용허락

참 고 「인터배터리 2023」 행사 개요

□ 전시회 개요

o 일시 /장소 : 2023. 3. 15(수) ~ 17(금) / 서울 코엑스 A·B·D홀

o 주최 /주관 : 산업통상자원부 / 한국배터리산업협회, 코엑스, KOTRA

o 개 최 규 모 : 477개사 1,400부스 / 참관객 40,000명(E)

o 동시 개최 : 배터리컨퍼런스(그랜드볼룸), EV트렌드코리아 2023(C홀)

o 부 대 행 사 : Battery Next 특별관, 배터리·EV 투자세미나 등

□ 주요 일정

구분/일정		행사 내용	장소
개막식	3.15(16시)	인터배터리 2023 개막식	코엑스 A홀 입구
동시개최행사	3.15~3.16	더 배터리 컨퍼런스	그랜드볼룸
	3.15~3.17	EV트렌드코리아 2023	코엑스 C홀

□ 부대 행사 리스트

행사명	일정	장소	주최/주관
배터리 잡페어	3.15~3.17	코엑스 B,C,D홀	배터리협회
이차전지 글로벌 파트너링 상담회	3.15~3.16	코엑스 B홀	KOTRA, 코엑스, 배터리협회
InterBattery Networking Night	3.15	코엑스 스튜디오159	배터리협회,코엑스
EV트렌드코리아 2023	3.15~3.17	코엑스 C홀	배터리협회,코엑스
더 배터리 컨퍼런스(TBC)	3.15~3.16	코엑스 그랜드볼룸	배터리협회,코엑스
배터리 해외시장 동향 세미나	3.15	코엑스 D홀	KOTRA, 코엑스, 배터리협회
주한 호주대사관 세미나	3.15	코엑스 317호	주한호주대사관
미국 EV 배터리 포럼	3.16	코엑스 317호	주한미국대사관, NAATBatt(美배터리협회)
글로벌 배터리 광물 세미나	3.17	코엑스 317호	한국광해광업공단, 배터리협회
전기차 배터리 혁신기술 세미나	3.17	코엑스 300호	미래기술교육연구원 (민간 교육기관)
배터리·EV 투자세미나	3.17	코엑스 C홀	배터리협회
참가업체 현장 세미나	3.15~3.17	코엑스 B,D홀	배터리협회, 코엑스