산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY | 방위사업청 DAPA Defense Acquisition Program Administration

보도자료

희망의 새시대 http://www.motie.go.kr

2013년 12월 12일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의 : 산업부 에너지기술과 강장진 과장 / 강은구 사무관(02-2110-5645)
방사청 기술기획과 이영섭 과장 / 이동석 서기관(02-2079-6336)

에너지 신시장창출과 국방력증가, 민군이 함께 한다

- 산업통상자원부-방위사업청 에너지기술 협력 MOU 체결 -
'14년 연료전지와 이차전지(ESS) 기술개발 시범사업 추진

□ 산업통상자원부(장관:윤상직)와 방위사업청(청장:이용걸)은 12.11일(수), "민군 에너지기술 협력을 위한 MOU"를 체결하고 민군 에너지기술 협력을 위해 공동 노력하기로 합의함

○ 이번 MOU는 軍적용을 위한 에너지기술 공동개발에 민군의 긴밀한 협력이 필요하다는 점에 인식을 같이 하여 산업통상자원부 김재홍 1차관과 방위사업청 이용걸 청장간 체결

□ 양 부처는 이번 "민군 에너지기술 협력 MOU"를 통해 에너지 첨단기술의 국방 활용분야를 발굴하고 신뢰성 있는 군기술의 민간 이전을 통해 상호 경쟁력을 강화할 수 있을 것으로 기대

○ 민간기업은 방위산업분야의 사업 경험을 축적함으로써 기술·제품 포트폴리오를 확대하고 첨단기술의 수요처를 확보할 수 있는 한편, 방위산업체 진입을 통해 해외수출시 Track record와 신뢰성 부족 문제도 해소할 수 있을 것이며,

* 방산 시장점유율 10위권 업체인 프랑스 탈레스나 미국 허니웰 등은 민간기업이나 방산 경험을 축적하여 민간시장과 국방시장 포트폴리오를 모두 갖춘 업체로 진화

○ 국방은 함정, 차량 등 기동전력 증강과 군 운용에 필요한 에너지의 안정적 공급을 통해 첨단 강군으로 거듭날 수 있을 것

□ 양측은 이를 위해 MOU를 통해 협력체계를 공고히 하고, 군의 활용계획과 수요를 반영한 핵심기술 개발, 개발된 기술의 무기체계 적용을 함께 지원하기로 합의

○ 아울러, 시험평가뿐만 아니라 상호 에너지기술개발 동향과 정보교류 등을 통해 관련분야 협력을 확대키로 함

< 민군 에너지기술 협력 MOU 주요 내용 >

① 협력범위 : 응용/상용화 기술 개발협력, 상호이전, 정보교류 및 사업 추진
② 기술분야 : 민군 공동 수요가 창출되며, 국방소요가 많고 戰力향상에 기여가 큰 분야
* i) 무기체계 성능 향상 등 군 전투력 향상에 기여할 수 있는 에너지 기술,
ii) 일자리 창출, 방산시장 확대 등 정부 정책에 부합하는 에너지 기술
iii) 기술전이 및 기술이전 등 기술적 파급효과가 큰 에너지 기술
③ 협력체계 : '운영위원회', '기술전문가 그룹'을 통해 시범사업 도출 및 기술기획
④ 시범사업 : 우선 시범사업을 추진하며, 개발된 기술이 군 무기체계에 우선 적용될 수 있도록 협력할 것을 명시

□ 산업통상자원부와 방위사업청은 MOU의 내실 있는 추진을 위해 공동으로 협력사업을 발굴하여 지원할 예정이며

○ '14년에는 연료전지, 이차전지(ESS) 분야의 후보 R&D과제를 발굴하여 '14년 상반기에 공모를 통해 사업자를 선정(30억원 내외)

< '14년 시범사업 효과 및 추진과제(안) >

□ 연료전지와 이차전지(ESS) 협력을 통해 전투함정이나 특수임무 차량 등 군 무기체계 뿐 아니라 민간의 전력저장 시스템, 친환경 자동차 등 활용
- (국방 산업) 혹한·혹서 등 극한환경 및 고립된 군작전의 특수환경 사용 기술개발 등
- (에너지 산업) 고출력 밀도 및 고기능성의 연료전지·이차전지 개발

분 야	주요 방향	주요 과제(안)
연료전지	군 기동전력 및 이동전원 활용	▪ 전투함정용 수소 공급 기술개발 ▪ 특수환경에서 이차전지 충전을 위한 연료전지 ▪ 정찰차량용 저소음 연료전지 추진시스템 개발
이차전지(ESS)	주둔지 전력공급 안정화 및 휴대기기 충전시스템	▪ 독립분산형 군용 ESS 단위 모듈화 기술개발 ▪ 차량 탑재형 주둔지 전력공급 ESS개발 ▪ 전술지휘통제용 경량 전력저장 시스템 개발

□ 산업부와 방사청은 앞으로도 에너지기술 분야의 범부처 협력사업을 꾸준히 추진하여 창조경제 실현을 위해 지속적으로 노력할 예정

참고1 민군 에너지기술 협력 MOU 주요내용

1. 목적

○ **에너지 산업 및 방위 산업** 간 **기술개발 선순환 체계 구축**을 위해 산업통상자원부와 방위사업청의 상호 긴밀한 협력

2. 주요 내용

○ (**협력범위**) **응용/상용화 기술** 개발협력, 상호이전, 정보교류 및 시범사업 추진에서 양측이 협력하고 필요한 지원 추진

◈ **(기술수준)** 응용기술(국방 응용연구) 및 상용화기술(국방 시험개발 수준)
◈ **(이전)** 개발 에너지기술의 군 적용 및 민간 상용화 등 상호간 우수기술 이전
◈ **(정보제공)** 에너지 관련 기술개발 동향과 무기체계에 관한 정보 교류

○ (**기술분야**) **민군 공동으로 수요가 창출**될 수 있는 분야* 및 국방 소요가 많고 전력 향상에 기여가 큰 에너지 기술 분야

* ① 무기체계 성능 향상 등 군 전투력 향상에 기여할 수 있는 에너지 기술,
② 일자리 창출, 방산시장 확대 등 정부 정책에 부합하는 에너지 기술
③ 기술전이 및 기술이전 등 기술적 파급효과가 큰 에너지 기술

○ (**협력체계**) '**운영위원회***'와 '**기술전문가 그룹**'을 두어 시범사업의 과제 도출 및 상세 기술기획을 공동으로 실시

* 양측 국장급, 공공기관 및 민간 전문가 등 8명 내외로 구성, 민군 에너지기술 협력 방안의 검토 및 승인, 시범과제의 선정 및 심의 역할을 수행

○ (**시범사업**) 우선 시범사업을 추진하며, **개발된 기술이 군 무기체계에 우선 적용될 수 있도록 협력**할 것을 명시

참고2 민군 에너지기술 협력 기대효과

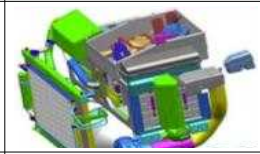
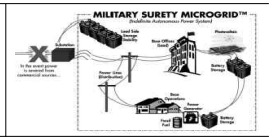
※ '14년 시범과제 후보(안)을 도출, 11월부터 상세기획을 통해 지원과제 확정

□ 전투함정이나 특수임무 차량 등 군 무기체계 뿐 아니라 민간의 전력저장 시스템, 친환경 자동차 등 다양한 애플리케이션 기대

○ (국방) 혹한·혹서 등 극한환경 및 고립된 군작전의 특수환경에서 사용가능한 고효율, 저소음, 고밀도 연료전지 및 이차전지 개발

○ (에너지 산업) 고출력 밀도 및 고기능성의 연료전지·이차전지 개발

〈 민군 에너지기술 시범사업 후보과제 〉

연 료 전 지		
전투함정용 수소 공급 기술개발	(군) 전투 함정에 수소공급을 위한 육상 설치용 수소제조 장치 (민) 연료전지 및 수소충전용 수소 제조장치로 활용	
특수환경에서 이차전지 충전을 위한 연료전지 기술개발	(군) 고립된 군작전 환경이나 혹한/혹서의 극한환경에서 사용가능한 이차전지 충전기, 소형이동전원 (민) 고효율, 저소음, 고에너지밀도의 UPS, 이차전지 충전기로 활용	
정찰차량용 저소음 연료전지 추진시스템 개발	(군) 산악지역 등 특수임무차량, 수색정찰용 차량, 보급물품 운반용 차량에 활용 (민) 산악 오토바이크, 오지 물품 운반용 차량, 골프카 등 레저용 차량	
이 차 전 지 (ESS)		
독립분산형 군용 ESS 단위 모듈화 기술개발	(군) 군기지 전력공급 중단에 대응할 수 있는 독립분산형 전력저장 시스템 (민) 도서/도심용 에너지 공급네트워크, 비상전원 등에 적용	
차량 탑재형 주둔지 전력공급 ESS개발	(군) 기동전투용 장갑차나 탄약운반차량, 무인전투차량에 탑재하여 주둔지 ESS에 활용 (민) 소규모 이동형 발전기 또는 비상 발전기 대체 전력공급 장치	
전술지휘통제용 경량 전력저장 시스템 개발	(군) 군용 배터리 충전, 군용 보안/감시 장비용 전원, 유무선 통신장비 전원 (민) 휴대 전자기기 전원, 배터리 충전 등 제품에 활용	