경제혁신 대한민국 재도약의 힘, 창조경제

산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

희망의 새시대

http://www.motie.go.kr

2016년 2월 29일(월) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 2.28(일) 오전 11시 이후 보도 가능)

문의 : 산업통상자원부 기계로봇과 과장직대 이상준(044-203-4320), 서기관 임광훈(4313)

올해 방사청과 산업부 등 9개 정부부처 공동 기술협력사업 1,389억원 투입
- 민·군 간 기술개발, 기술이전, 규격표준화, 기술정보교류 추진

□ 산업통상자원부(장관 주형환)는 2. 29.(월) 민·군기술협의회(위원장 산업부 시스템산업정책관)를 개최하고 **국고 1,389억원을 투입**하는 **"2016년도 민·군기술협력사업 시행계획"을 확정 발표**했다.

○ 올해 민·군기술협력사업에는 **산업부, 미래부, 방사청 등 9개 부처*가 참여**하며 작년(1,311억원) 대비 6.0% 증가한 금액이다.

*참여부처 : 미래부, 국방부, 산업부, 국토부, 해수부, 안전처, 방사청, 중기청, 기상청 등 9개부처

- 부처별 투자금액은 **방사청 792.3억 원(57.1%), 산업부 362.2억 원(26.1%), 미래부 124억 원(8.9%) 기타부처110억 원(7.9%)**으로 전담기구인 국방과학연구소 민군협력진흥원을 통해 집행한다.

□ 민군기술협력사업은 **민간-국방 간의 공동 기술협력**을 통하여 **국방전력과 산업경쟁력을 동시에 강화하기 위한 사업**으로 크게 네가지 방향으로 추진하고 있다.

○ ① **민·군 공동 기술개발사업**으로 "중단거리용 이동식 레이저 기반 무선전력전송 기술 개발" 등 **137개 과제에 1,187억원이 지원**되고,

○ ② **민·군 상호간의 우수기술을 이전하는 사업**으로 "감시정찰용 450g급 초소형 멀티콥터 개발" 등 **42개과제 128억원이 지원**되며,

○ ③ 우수 민수제품의 국방부문 활용을 촉진하고자 **민·군 규격 표준화사업**으로 **7개과제 15.5억원 지원**,

○ ④ 국방과학연구소, 민간부문의 정부출연연구소 등이 참여하는 **기술정보교류사업**에 **12억원이 지원**된다.

□ 사업별 각 과제들은 올 **3월 주관연구기관 선정공고, 4월에 선정기관 평가를 거쳐 5월에 협약**이 진행될 예정이고, 사업 내용은 민군협력진흥원 홈페이지를 통해 공개할 예정이다.

○ 산업부는 **민군기술협력사업의 투명성 확보 및 사업 활성화를** 위해 과제 탈락자에게 사유를 통보하는 등 올해 1월에 공동시행규정을 개정했으며,

○ 올해부터는 **수출 및 사업화를 지원**하기 위하여 **컨설팅 비용도** 민군기술협력사업의 **사업비로 인정**하기로 했다.

□ 더불어 **산업부·방사청 공동으로 기술정보교류회를 주최**하여 민군기술협력사업의 관련 부처와 각 기관의 전문가들이 자유스럽게 소통하는 장을 주기적으로 마련하기로 했다.

○ 또한 민·군·산*협의체의 활성화를 통해 사업성과 제고를 도모하고,

* 참여기관 : (민)산업기술진흥원, (군)국방과학연구소, 국방기술품질원, (산)대한상공회의소

○ 민군기술협력 기획력 강화를 위하여 민간 전문위원들*을 민군협력진흥원으로 파견근무하게 하는 제도도 이어갈 계획이다.

* 산업기술진흥원, 한국항공우주연구원, 전자부품연구원, 한국광기술원 등 4명

[붙임] 2016년도 시행계획(안) 요약 및 주요사업 소개

최미화 / 홍보담당관 / 2016-02-29 09:19:37

『민군기술협력사업 2016년도 시행계획(안)』 요약

□ 개 요

○ 군사 부문과 비군사 부문 간의 **기술협력**을 통해 **산업경쟁력과 국방력을 동시에 강화** (촉진법 제1조)



○ (대상 기관 및 사업) 「민군기술협력사업 촉진법」에 따라 **11개*** **중앙행정기관**(7부·1처·3청) 공동으로 **4개****의 사업을 추진

* 미래부, 국방부, 문체부, 산업부, 복지부, 국토부, 해수부, 안전처, 방사청, 중기청, 기상청

** 민·군기술개발, 민·군기술이전, 민·군규격표준화 및 민·군기술정보교류사업

□ 주요 내용

○ 2015년도 추진실적

(투자실적) 8개 부처* **정부투자**(1,310.6억원)와 민간투자(314.9억원)를 포함하여 **총 1,625.5억원 투자**

* 참여(8개부처) : 미래부, 산업부, 국토부, 해수부, 방사청, 중기청, 기상청, 안전처

(기획강화) 범부처 협력 강화를 위해 전담기구(ADD 민군협력진흥원)에 **민간 기획전문가 파견***

* 산업기술진흥원, 항공우주연구원, 전자부품연구원, 광기술원(각 1명)

(네트워크강화) 민·군·산협의체(대한상의, KIAT, ADD, 국방기술품질원), 기술교류회

(당해성과) 전년 대비 77.6% 증가된 특허 출원(67건 → 119건), 기술료 90.37억원 징수, ADEX 전시 등 성과 및 언론홍보 14건

(투자효과분석) 16년간('99-'15) 총 6,097.8억원 투자하여 약 11.7배의 경제효과를 창출하는 등 우수사업으로 과학기술정책연구원(STEPI) 평가('15.6)

○ 2016년도 추진계획

(추진방향) 민·군기술협력 연구개발 촉진, 민·군상호간 기술이전 확대 등을 위한 '16년도 **3대 전략 과제*** 및 9대 중점 추진 과제 선정

①성과창출을 위한 **기획강화**, ②업무개선을 통한 **효율적 사업관리**, ③**성과 확산**

(투자계획) 총 1,388.7억원 정부투자(9개부처) 예정, 전년(1,310.6억원) 대비 **6.0% 증가**

사업명		과제수(개) 진행	신규	계	예산(억원)	참고
민·군기술개발사업	민·군겸용기술개발사업	73	18	91	622.18	과제목록 붙임1 참고
	부처연계협력 기술개발사업	41	2	43	549.52	과제목록 붙임2 참고
	무기체계 등 기술개발사업	-	-	-	-	부처간 협의를 통하여 추진필요
	전력지원체계개발사업	-	3	3	15.00	'16년 신규 추진
	소 계	114	23	137	1,186.7	
민·군기술이전사업	민·군기술적용연구사업	22	14	36	94.00	과제목록 붙임3 참고
	민·군기술실용화연계사업	4	2	6	34.00	과제목록 붙임4 참고
	소 계	26	16	42	128.00	
민·군규격표준화사업		6	1	7	15.5	과제목록 붙임5 참고
민·군기술정보교류사업		-	-	-	12.00	정보화시스템 및 홈페이지 구축·운영
합 계		**146**	**40**	**186**	**1,388.7***	

* 과제 기획·평가·관리비 및 운영비 46.5억원 포함

(추진일정) 시행계획 공고, 주관기관 선정 평가 및 과제 협약('16.3~5월)

* '16 착수 : 시행계획공고('16.3)→주관기관 선정평가('16.4)→과제 협약('16.5)

* '17 착수 : 기술수요조사('16.3~5)→과제선정평가('16.9)→RFP 작성·검증('16.12)

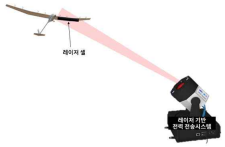
최미화 / 홍보담당관 / 2016-02-29 09:19:37

민군기술협력사업 주요사업 소개

□ 주요사업

1. 민·군겸용기술개발사업

○ 민과 군에서 공통적으로 활용할 수 있는 소재, 부품, 공정 및 S/W 등에 필요한 기술개발

	고기능 고성능 복합섬유 소재 개발	자외선급(UV grade) 대형 사파이어 제조	레이저 기반 무선전력전송 기술 개발
과제명			
주관기관	㈜효성	(주)사파이어테크놀로지	-
기간/예산	'07~'14 / 327억원	'08~'14 / 47.4억원	'16~'20 / 60억원
활용분야	(民) 산업용 롤러, 자전거, 풍력 블레이드 (軍) 전투기 브레이크 디스크	(民) LED, 반도체 기판 (軍) 적외선 탐색기 탐색창	(民) 도로교통/산불감시용 무인기 및 재난재해지역 원격전력공급 (軍) 소형 무인 정찰기용 무착륙 무선 충전
성과	• 매출 : 188억원 • 1조 2,000억원 양산시설 기업 자체 투자	• 매출 : 323.6억원 • 세계 3대 생산기업 성장 • 1,400억원 양산시설 기업 자체 투자	-

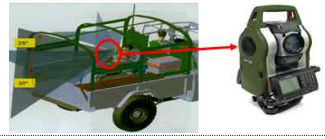
2. 부처연계협력기술개발사업

○ 각 부처 고유 기술개발사업의 성과 창출을 위해 각 부처 보유 우수 기술을 상호활용하는 공동연구개발 추진

	성층권 장기체공 무인비행체 설계기술	초고강도 복합섬유소재개발 (T-1000급 탄소섬유)	착용형 상하지 근력증강로봇 기술개발
과제명	 성층권(18~50km) 장기체공 무인비행체 설계, 제작 및 비행성능 및 기능 확인	 PAN계 초고강도 탄소섬유 제조·생산기술확보 및 이를 활용한 복합재 성형과 성능평가	
주관부처	미래부, 산업부, 방사청, 기상청	산업부, 방사청	안전처, 방사청
기간/예산	(산업부) '13~'17 / 190억원 (방사청) '13~'17 / 180억원 (기상청) '13~'17 / 82억원	(산업부) '17~'22 / 100억원 (방사청) '17~'22 / 2.5억원	(안전처) '15~'17 / 27억원 (방사청) '16~'20 / 200.0억원
활용분야	(民) 기상 및 재해 (軍) 감시·정찰	(民/軍) 우주항공 구조부품, 풍력, 발사체 구조 부품 등	(民) 재난대응 및 산업/건설현장용 근력증강 로봇체계 (軍) 착용형 근력증강 로봇체계, 일체형 개인전투체계

3. 민·군기술적용연구사업

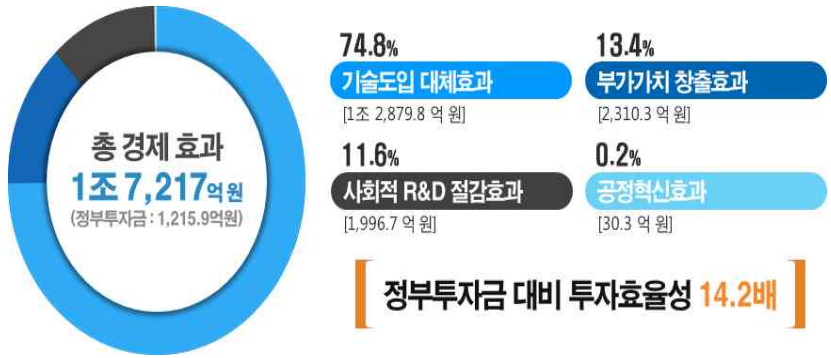
○ 민·군 보유기술의 상호이전(Spin-on/off)을 통한 실용화 가능성 연구

	고정밀 측지 광학장비 (民 → 軍)	광역지형 3D 합성모델 개발 (軍 → 民)
과제명		
주관기관	이오시스템(주)	㈜픽소니어
기간/예산	'07~'09 / 9.5억원	'09~'11 / 8억원
활용분야 성과	• (軍) 포병용 자동측지(포탄 발사 위치) • 전투용 사용가 판정('13년) • '14년 양산 00대 : 10억원, 향후 60억원	• (民) 지형 3차원 합성모델에 적용 • '14년 매출 : 28.5억원

□ 성 과

○ '99년 이후, 16년간 총 6,097.8억원 투자, 약11.7배 경제 효과 창출 총 효과 7조 1,344억원 추정 (분석기관 : 과학기술정책연구원(STEPI))

차수	연구기간	분석기간	분석결과 (투자효율성)
1차	'09.5~'09.10	'99~'08 내 종료된 120개 과제	8.3배
2차	'12.4~'12.9	'09~'12.6 내 종료된 23개 과제	15.4배
3차	'14.11~'15.6	'12.6~'14 내 종료된 42개 과제	14.2배



최미화 / 홍보담당관 / 2016-02-29 09:19:37