산업통상자원부공고 제 2019 - 555호

2020년도 우수기업연구소육성(ATC+)사업 사전 공시 안내

2020년도에 첫 시행되는 우수기업연구소육성(ATC+) 사업을 아래와 같이 공시하오니 참고하시어 본공고('20.1월 예정)까지 관심있는 기업은 준비하여 주시기 바랍니다.

2019년 9월 17일 산업통상자원부장관

□ 사업목적

○ 중소·중견기업 부설연구소에 대한 R&D 역량향상 지원을 통해 기업 성장 및 산업 혁신의 핵심 주체로 육성

□ 지원대상분야

○ 산업부 R&BD 25개 전략투자분야* 內 자유공모 (각 분야 내 핵심 소재·부품 관련 과제는 우대 예정)

	편리하고 안전한 미래수송	개인맞춤형 스마트 건강관리	스마트하고 편리한 생활	쾌적하고 스마트한 에너지·환경
국민 삶의 질 (수요)	· 전기수소자동차 · 자율주행차 · 친환경 스마트 조선해양플랜트 · 차세대 항공 (드론포함)	· 디지털 헬스케어 · 맞춤형 바이오 진단·치료 · 스마트 의료기기	· 스마트 홈 · 서비스 로봇 · 웨어러블 디바이스 · 디스플레이 · 지능정보 서비스	· 수소에너지 · 재생에너지 (태양광·풍력) · 지능형 전력시스템 · 청정생산 · 원자력 안전 및 해체
생산(공급)	수요자 맞춤형 스마트 제조			
	첨단 신소재, 지능형 반도체, 첨단 제조공정·장비, 스마트 산업기계, 디자인융합, 스마트 엔지니어링, 3D 프린팅			

* 본공고 시 국내 산학연 개방협력의 경우 지원대상분야는 일부 변경될 수 있으나, 해외 산학연 개방협력 트랙은 상기와 동일함

□ 사업비 지원 규모 및 기간

구분	우수기업연구소육성(ATC+)	
공고예산	199억원 내외	
지원규모	연도별 정부출연금	
	- 국내 산학연 개방협력	161억원 내외(38개 내외 과제) - 연간 5억원 이내
	- 해외 산학연 개방협력	38억원 내외(7개 내외 과제) - 연간 7억원 이내
지원기간	4년 이내	

※ 공고예산, 지원규모 등은 본공고 시 수정될 수 있음

□ 국내 산학연 개방협력

1. 신청요건

○ 다음의 ①, ②항을 모두 만족시키는 기업부설연구소

① 기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 제14조의2 및 같은법 시행령 제16조2에 의한 한국산업기술진흥협회에 등록한 중소기업 또는 중견기업 기업부설연구소

- 『중소기업기본법』제2조 제1항 및 같은법 시행령 제3조(중소기업범위) 규정에 의한 중소기업 또는 『중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법』 제2조 1호의 요건을 모두 갖춘 기업 중 공정거래위원회에서 발표한 "상호출자제한기업집단 등의 소속회사 현황"에 포함되지 않는 중견기업(접수마감일 기준 최근 발표된 "상호출자제한기업집단 등의 소속회사 현황" 기준)

② 이하의 기준에 부합하는 연구 역량을 보유한 중소기업 및 중견기업

- 기존 ATC사업, 월드클래스 300 R&D사업을 수행한 기업은 주관기관으로 국내 산학연 개방협력 신청 불가
- 기존 ATC사업의 참여기관으로 수행한 기업은 주관기관으로 신청 가능

[국내 산학연 개방협력의 신청요건]

선정요건	세부내용
연구인력 8인~30인(전담요원)	기업부설연구소 등록 전담요원 인원만 인정(부속서류, KOITA 발급 기업부설연구기관 연구개발 인력현황 확인)
R&D 집약도* 2% 이상(2년 평균)	당해연도 매출액 대비 당해연도 경상연구개발비 비중으로 산출하며, 재무제표상 기재된 경상연구개발비만을 인정함. 단 경상연구개발비에 포함되지 않은 기업부설연구소 소속 인원의 인건비는 R&D 투자 비용으로 인정함 (인건비 지급조서(급여증비) 등)
5년 이상 R&D 활동실적 (기업부설연구소 업력)	- 기업부설연구소 인정일** 기준 만 5년이 초과한 기업부설연구소

* R&D 집약도는 원칙적으로 표준산업분류(통계청 9차 표준산업분류) 상의 대분류 "C(제조업, 10류~33류)", "J(정보통신업)", "M(전문과학 및 기술서비스업)"에 속하는 기업의 연구소를 원칙으로 하되 그 외 업종의 기업부설연구소가 지원시 R&D 집약도는 1% 이상으로 함

** 기업부설연구소 인정일은 기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 제 14조, 같은 법 시행령 제16조 제1항 및 제27조 제1항에 따라 한국산업기술진흥협회(KOITA)가 발급하는 '기업부설연구소 인정서'에 날인된 날(신고일 아님)

2. 지원규모

○ 최대 4년, 연간 5억원 이내 지원

- 산・학・연 협력으로 진행되는 과제이며, 주관기관의 연도별 정부출연금은 전체 정부출연금의 60%이상이 되도록 편성하여야

3. 추진방식

○ 국내 중소·중견기업의 기업부설연구소를 주관기관으로 하는 산·학·연 컨소시엄

- 컨소시엄 참여기관으로 국내 중소·중견기업, 대학, 연구소, 외국대학 국내분교, 외투기업 R&D 센터 등 참여 가능

4. 지원내용

○ 전략육성분야에서 개발하고자 하는 과제를 자유공모방식으로 지원하며 기업의 자생적 혁신 역량 강화를 위한 기술개발비 및 고급연구인력에 대한 인센티브, 연구시설장비 및 재료비 일부를 지원

□ 해외 산학연 개방협력

○ 다음의 ①, ②항을 모두 만족시키는 기업부설연구소

① 산업기술진흥협회에 등록한 중소기업 또는 중견기업 기업부설연구소

- 『중소기업기본법』제2조 제1항 및 같은법 시행령 제3조(중소기업범위) 규정에 의한 중소기업 및 『중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법』 제2조 1호의 요건을 모두 갖춘 기업 중 공정거래위원회에서 발표한 "상호출자제한기업집단 등의 소속회사 현황"에 포함되지 않는 중견기업(접수마감일 기준 최근 발표된 "상호출자제한기업집단 등의 소속회사 현황" 기준)

② 이하의 기준에 부합하는 연구 역량을 보유한 중소기업 및 중견기업

• 월드클래스 300 R&D사업을 수행한 기업은 해외 산학연 개방협력 신청 불가

[해외 산학연 개방협력의 신청요건]

선정요건	세부내용
연구인력 8인~30인(전담요원)	기업부설연구소 등록 전담요원 인원만 인정(부속서류, KOITA 발급 기업부설연구기관 연구개발 인력현황 확인)
R&D 집약도* 4% 이상(2년 평균)	당해연도 매출액 대비 당해연도 경상연구개발비 비중으로 산출하며, 재무제표상 기재된 경상연구개발비만을 인정함. 단 경상연구개발비에 포함되지 않은 기업부설연구소 소속 인원의 인건비는 R&D 투자 비용으로 인정함 (인건비 지급조서(급여증비) 등)
5년 이상 R&D 활동실적 (기업부설연구소 업력)	- 기업부설연구소 인정일** 기준 만 5년이 초과한 기업부설연구소

* R&D 집약도는 원칙적으로 표준산업분류(통계청 9차 표준산업분류) 상의 대분류 "C(제조업, 10류~33류)", "J(정보통신업)", "M(전문과학 및 기술서비스업)"에 속하는 기업의 연구소를 원칙으로 하되 그 외 업종의 기업부설연구소가 지원시 R&D 집약도는 2% 이상으로 함

** 기업부설연구소 인정일은 기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 제 14조, 같은 법 시행령 제16조 제1항 및 제27조 제1항에 따라 한국산업기술진흥협회(KOITA)가 발급하는 '기업부설연구소 인정서'에 날인된 날(신고일 아님)

2. 지원규모

○ 최대 4년, 연간 7억원 이내 지원

- 산·학·연 협력으로 진행되는 과제이며, 주관기관의 연도별 정부출연금은 전체 정부출연금의 60%이상이 되도록 편성하여야 함

3. 추진방식

○ 국내 기업부설연구소를 주관기관으로 하고 해외 연구기관, 대학, 기업 및 단체 등과의 컨소시엄을 지원

- 참여기관으로 해외 연구기관(산학연)은 필수이며, 별도로 국내 중소·중견기업, 대학, 연구소, 외국대학 국내분교, 외투기업 R&D 센터 등 참여 가능

  • 국내(주관기관) + 해외(참여기관, 필수) + 국내(참여기관, 선택)

- 사업 신청시 해외기관/기업과의 협력연구를 위한 상호간 협약(공동연구 범위, 교류계획, 성과 공유계획 등 포함한 MOU)을 반드시 제시

- 글로벌협업연구센터(Collaboration-center) : 연구기간 동안 연구주체들이 상시적으로 동일공간에서 공동연구를 진행할 수 있도록 연구시설/장비, 회의실 등을 갖춘 협업형 공간(국내) 구축

○ 해외 연구기관(산학연) 연계지원(첨부1~5참고)

해외 연구기관 연계지원		
지원기관	내용	문의처
한국산업기술진흥원 (KIAT)	GT(Global Tech) online을 통한 원스톱 플랫폼 해외 기술협력 파트너 연계지원(첨부1) (gtonline.or.kr)	1811-9595 EEN(유럽 기술협력 네트워크), GCC(글로벌기술사업화센터), K-TAG(해외 한인공학자) 등 해외 기술협력 종합 상담
한국이스라엘산업 연구개발재단	이스라엘 연구기관과 연계지원(첨부2)	최수명 팀장 smchoi@koril.org
ATC 협회	특허검색솔루션 활용을 통한 해외협력 R&D 파트너 매칭지원(첨부3)	이선미 과장 02-6009-3551 smlee@atca.or.kr
프라운호퍼 코리아	독일 프라운호퍼 연구협회와 연계지원(첨부4) (www.fraunhofer.kr)	최자원 책임 02-420-3027 jawon.choi@fraunhofer.kr
KEIT 해외사무소	KEIT 해외사무소를 통한 미국 및 유럽 연구기관 연계지원(첨부5)	(미국) 김병재 소장 rarmy78@keit.re.kr
		(유럽) 전준표 소장 augtto@keit.re.kr

4. 지원내용

○ 전략육성분야에서 개발하고자 하는 과제를 자유공모방식으로 지원하며 기술개발비 및 고급연구인력에 대한 인센티브, R&D 기획/관리 시스템 구축, 해외연구인력 유치(인건비 및 체류비), 글로벌협업센터 구축을 위한 연구시설장비 및 재료비 일부를 지원

- **(해외 우수연구인력 유치)** 해외 우수연구자가 국내에 장기체류하며 우수성과를 창출하고 국내 중소·중견기업부설연구소 연구역량을 강화할 수 있도록 해외 연구자의 인건비와 체류비(연간 2개월 이내, 최대 3천만원) 활용을 의무화

- **(글로벌협업연구센터 구축)** 해외 우수연구그룹과의 협력성과 창출을 통한 국내 기업연구소의 질적 도약이 가능하도록 밀착형 협력연구 및 교류 등을 위한 연구거점을 국내 주관기관에 구축

  • 선정기업과 국내외 연구자가 공동으로 연구가능한 연구센터(연구시설・장비), 원격회의실 등 협업공간과 함께 지식자산 관리・공유시스템을 조성

  • 공동연구 과정에서 해외 우수 연구기관의 R&D혁신시스템 벤치마킹을 통해 연구센터의 4대 역량(연구역량, 협력네트워크, 연구성과 및 선전 R&D시스템) 업그레이드

  • 해외기관과의 사전 협약(공동연구 범위, 연구비 대응규모, 공동 IP Pool 구축 및 IP 소유권한, 수익공유형 Business Model 등 포함)이 필수

□ 통합패키지 지원사업

○ 우수기업연구소육성(ATC+) 사업 수행 시 통합 지원 사업

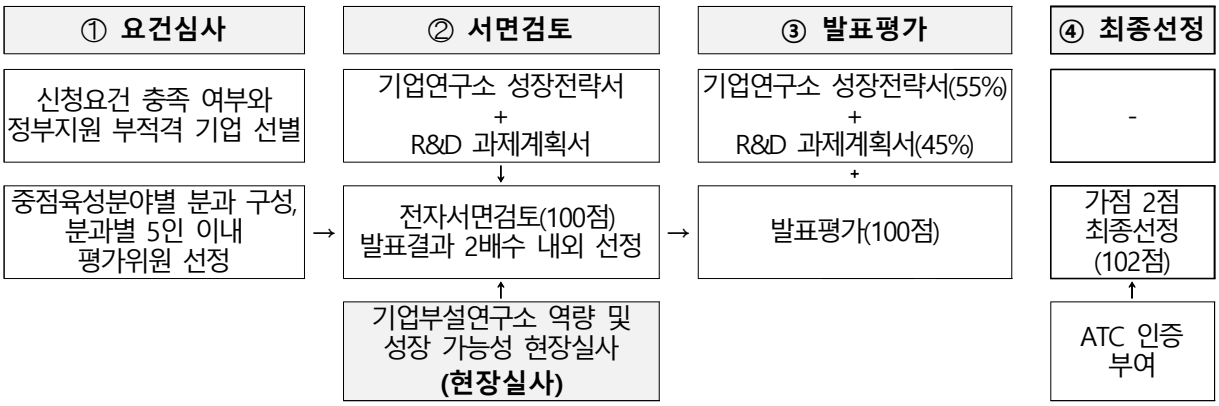
지원기관	지원사업	지원내용	담당자
한국특허전략개발원 (KISTA)	IP R&D (9개월 소요)	- R&D 맞춤형 IP 전략수립	김효선 그룹장 02-3287-4221
	특허기술동향조사 (3개월 소요)	- 특허 장벽 대응 및 회피 방안 제공 - 특허 관점 R&D 방향성 제시	이승은 그룹장 02-3287-4303
한국산업기술진흥협회 (KOITA)	이공계인력중개센터	이공계 연구・개발 인력의 취업지원 www.rndjob.or.kr	한고은 주임 02-3460-9121 job03@koita.or.kr

□ 연계지원사업

주관기관	지원사업	사업내용	담당자
한국특허전략개발원 (KISTA)	연구자 중심의 전략적 R&D-先기획 지원사업	선행특허조사 무료지원	이승은 그룹장 02-3287-4303
한국산업기술진흥협회 (KOITA)	우수기업연구소 지정	우수기업연구소로 지정된 기업부설연구소의 경우 ATC+ 사업 평가 시 가점 부여 예정	이동주 부장 02-3460-9026

* (지원 규모) 50개 내외의 기업 지원(선착순 지원)
* (신청방법 등) www.kista.re.kr → 사업정보 → ATC+사업 지원예정 기업을 위한 연구자 중심의 전략적 R&D-선기획 지원사업 공고

□ 선정평가



□ 문의처

담당자	전화번호	e-mail
융합신산업팀 박경진 선임	053-718-8467	kjpark@keit.re.kr

□ 설명회 일정

○ 온라인 설명회 개최
- KEIT YOUTUBE 채널 이용

○ 오프라인 설명회 (상세 일정은 한국산업기술평가관리원 홈페이지에 별도 게재)
- 찾아가는 설명회 실시(학회, 협회, 지역TP, 산단공 등 설명회 요청접수는 문의처)

첨부 1	GT(Global Tech) online을 통한 원스톱 플랫폼 해외 기술협력 파트너 연계지원

□ 원스톱 플랫폼

- 국제기술협력 및 글로벌기술사업화를 지원하는 국제산업기술 종합 포털

○ 기능
- GT온라인을 기반으로 참여자, 핵심자원의 네트워킹으로 글로벌 기술협력을 연계하고, 성과로 이어져 상호이익을 도출하는 구조
- 국제협력활동의 전주기에 걸쳐 관련 기관의 전문분야를 연계/활용하고 해외기관/기업 매칭활동을 통해 협력지원

○ 참여방법
- EEN(유럽 기술협력 네트워크), GCC(글로벌기술사업화센터), K-TAG(해외 한인 공학자) 등 해외 기술협력 종합 상담
- 1811-9595(일반 통화요금 부과), 평일 9시~18시(점시시간 12시~13시 제외)

1 유럽 기술협력 네트워크 EEN(Enterprise Europe Network)

○ **(개요) 중소기업의 기술·비즈니스 협력을 지원**하기 위하여 EU를 중심으로 67개국(630여개 기관)이 참여한 **세계 최대의 협력네트워크**('08~)

○ **(운영) 유럽위원회**(EC)에서 총괄하고, **전담사무국**(EASME)이 실무 운영·관리하며 **각 국가별 지원컨소시엄***을 통해 실제 기업지원

* 우리나라는 KIAT, 델타텍, 이디리서치, 무역협회 등 4개 기관이 컨소시엄 구성('09.11~)

○ **(지원내용)** 국제 기술협력(공동R&D), 기술사업화(기술이전) 및 상품무역 등을 위한 **온라인홍보, 파트너발굴, 계약지원** 등

○ **(지원프로세스) EEN 온라인플랫폼**을 통해 **기업수요**를 **등록**하고, **지원컨소시엄**이 **파트너링, 계약체결** 등 **오프라인** 지원

① **(기업수요 등록)** 국제기술협력에 대한 기업수요를 지원컨소시엄이 기업을 대신하여 EEN 온라인에 등록 (영문 등록)

② **(등록검토)** EEN 전문가그룹*이 등록에 대한 검토 및 자료보완요청

* EEN사무국을 통해 산업기술분야 전문성, 컨설팅능력, 언어능력 등을 고려하여 부정기적으로 모집되며 현재 17개 산업분야 총 700여명 활동중

③ **(파트너링)** EEN 등록기업 탐색 및 추천 또는 해외 지원컨소시엄 간 연계를 통한 적정 파트너 발굴 지원

④ **(계약지원)** 계약 협의시 계약조건 검토, 후속사업화 모색 등 컨설팅 지원

○ **(문의처)** 1811-9595(일반 통화요금 부과), 평일 9시~18시(점시시간 12시~13시 제외)

2 글로벌기술사업화센터(GCC)

○ **(개요)** 기술기반 국내기관의 해외진출 관련 종합적 기술사업화 컨설팅 서비스 제공

○ **(지원내용)** 기술기반 국내기관의 현지진출을 위한 시장조사, 고객평가, 잠재수요처 발굴, 컨택 등 종합 컨설팅

○ **(지원대상)** 우수기술 및 기술기반 제품의 해외기술사업화를 추진하고자 하는 국내 기업, 연구소, 대학 등

○ **(주요국가)** 중국(상해, 북경), 일본(동경), 베트남 등

○ **(문의처)** KIAT 남은빈 연구원, 02-6009-3204, ebnam847@kait.or.kr

3 K-TAG(해외 한인공학자)

○ **(공식명칭) 글로벌기술협력지원단(K-TAG)**

○ **(구성목적)**
- 중소기업 애로기술 조기해소 및 국제공동 R&D 참여 활성화 지원
- 중소기업 맞춤형 정보제공, 파트너 발굴 등을 통한 해외시장 진출 지원

○ **(지원분야)** 바이오/의료, 전자/ICT 융합, 재료/소재/부품, 에너지/환경
* GT online 사이트를 통해 미국, 유럽, 일본, 싱가포르, 캐나다 등 분야별 지원단 명단 확인 가능

○ **(지원프로세스)** 국제기술협력지원센터를 통해 파트너 발굴지원

지원센터	산업분야	주요국가	문의처
전자부품연구원	반도체/디스플레이	미국, 중국, 인도	정금지 팀장, 031-789-7622 cathychung@keti.re.kr
자동자부품연구원	전기 자율 주행차	독일, 인도	박재용 실장, 041-559-0361 jypark@katech.re.kr
한국전자통신연구원	IoT	미국, 중국, 유럽	최영범 단장, 042-860-3815 ybchoi@etri.re.kr

첨부 2	이스라엘 연구기관과 연계지원

□ 이스라엘 기술협력 흐름도

□ 이스라엘 기술협력 매칭 프로세스

□ 문의처

- 한국이스라엘산업 연구개발재단 최수명 팀장 smchoi@koril.org

첨부 3	특허검색솔루션 활용을 통한 해외협력 R&D 파트너 매칭지원

□ 특허검색솔루션 활용 해외협력기관 발굴

○ (1단계) 특허검색솔루션 프로그램 활용 세계주요국가 특허 DB 검색

- 기술용어 및 제품명 등의 키워드 입력 후 특허검색솔루션 활용하여 관련 특허 보유기관 검색

* 특허 DB 주요국가 : 일본, 미국, 중국, 유럽 등, PCT(국제출원)

○ (2단계) 특허 DB 검색 결과분석 및 협력가능성 파악

- 특허명, 특허보유 기관명, 도면, 권리현황, 특허평가등급, 출원일, 현재소유자 등 정보 파악 및 분석 리포트 제공
- 검색결과 기반, 해외 협력기술 보유기업 및 기술경쟁력을 분석을통한 협력가능성 및 협력분야 파악

○ (3단계) 해외협력 R&D 파트너 발굴 및 매칭지원

- 협력희망 해외기관 담당자 및 연락처 공유를 통한 협의 기회 제공
- 협력 전략수립을 위한 간접지원(보유특허 기반의 해외기업 기술력 및 경쟁력 분석, 특허등급 및 기술조망 분석 데이터 제공)

□ ATC협회 회원사 네트워크 활용 해외협력 자문 제공

○ 국내기업의 해외협력 경험 및 노하우 전수를 통한, 해외협력 관련 자문

- ATC CTO협의회 소속 해외협력 자문위원단 구성(예정)

□ 문의처

- ATC협회 이선미 과장, 02-6009-3551, smlee@atca.or.kr

첨부 4	독일 프라운호퍼 연구협회와 연계지원

□ 독일 프라운호퍼 소개

- 프라운호퍼 연구협회는 독일 전역에 72개의 연구소를 두고 있는 유럽 최대 응용과학 연구기관으로, 26,600명 이상의 직원이 연간 26억 유로(약 3조4천억원)의 예산으로 연구활동을 수행하고 있음. 이 중 약 70%는 민간수탁 및 공공과제에서 파생되며, 전 세계의 뛰어난 파트너들과 협력을 통해 과학기술 및 경제발전에 큰 기여를 하고 있음.

□ 기술 분야

- 72개의 연구소가 응용과학기술 전 분야 연구
- 대표분야 : ICT Technology, Life Science, Microelectronics, Light & Surfaces, Production, Materials & Components, Defense & Security, Innovation Research

□ 협력 절차

1단계	프라운호퍼 한국대표사무소 연락 (기업)
2단계	협력하고자 하는 기술 주제 논의 (기업/한국대표사무소) * 구체적인 Technical requirement 필요
3단계	매칭 프라운호퍼 연구소 찾기 (한국대표사무소)
4단계	매칭 프라운호퍼 연구소와 기술주제 논의 및 협력 가능성 타진 (기업/프라운호퍼연구소) * 본격적인 기술 논의는 한국대표사무소 중재 하에 직접 과제를 진행하게 될 프라운호퍼 연구소의 전문가와 기업 담당자가 직접 논의
5단계	연구 제안서 전달 및 합의 (프라운호퍼 연구소)
6단계	위탁과제 계약서 서명
7단계	과제 시작

□ 필요 정보

- 신청 기업 소개자료 (기업 현황, 보유 기술, 제품 소개 등)
- 필요기술 상세 소개 (개발목적, 필요기술스펙, 적용처 등)

□ 프라운호퍼 한국대표사무소

- 프라운호퍼 한국대표사무소(http://www.fraunhofer.kr/)는 국내에서 프라운호퍼 연구협회를 대표하는 공식 창구로, R&D협력을 위해 한국 파트너와 독일 프라운호퍼 연구소를 연결해 주는 업무 수행 중.

□ 문의처

- 담당자 : 최자원 책임, 02-420-3027, jawon.choi@fraunhofer.kr

첨부 5	KEIT 해외사무소를 통한 미국 및 유럽 연구기관 연계지원

□ KEIT 해외사무소를 통한 연구기관 연계지원

- 한국산업기술평가관리원(KEIT) 해외사무소를 통한 미국 및 유럽 연구기관 연계지원

□ 연계 프로세스

- R&D 수행하시고자 하는 분야 및 아이디어 등 필요 정보를 아래 미국 및 유럽 사무소장에게 송부하시면 검토 후, 관련 연구기관 정보 소개

□ 문의처

- 미국 : 김병재 소장, rarmy78@keit.re.kr
- 유럽 : 전준표 소장, augtto@keit.re.kr