| 산업통상자원부 http://www.motie.go.kr | 보 도 자 료 | 정책브리핑 |
|---|---|---|

**2017년 9월 13일 (수) 조간부터** 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 9.12(화) 오후 15시 이후 보도 가능)

| 배포일시 | 2017. 9. 12. (화) | 담당부서 | 산업통상자원부 산업기반총괄과<br>방위사업청 획득기반과 |
|---|---|---|---|
| 담당과장 | 이한철 과장직대 (044-203-4830)<br>고관옥 과장 (02-2079-6320) | 담 당 자 | 이원규 사무관(044-203-4265)<br>계원철 사무관(02-2079-6324) |

# 무기체계 신뢰성 향상을 위해 산업부와 방사청이 손 잡는다

## - 업무협약으로 1,000억원 예산절감 및 무기체계 고장율 개선 기대 -

□ 산업통상자원부(장관 백운규)와 방위사업청(청장 전제국)은 9월12일(화) 국방컨벤션센터에서 무기체계 신뢰성* 향상을 위해 산업부에서 구축한 소재·부품 신뢰성센터를 활용하는 업무협약을 체결하였다.

* 신뢰성 : 하나의 제품을 얼마나 고장없이 오랫동안 사용할 수 있는가를 정량적으로 표현한 개념으로 '품질'에 '시간'이라는 요소를 포함한 개념

○ 이날 업무협약에는 이인호 산업부 차관과 전제국 방사청 청장, 국방기술품질원장, 민간 신뢰성센터 기관장 등 40여명이 참석했다.

○ 이날 업무협약의 참석자들은 민간의 신뢰성 향상을 위한 노력이 국방분야에도 확산될 수 있는 의미 있는 협력이라고 했다.

□ 방사청은 무기체계 개발 과정상의 신뢰성시험이 개발 일정, 비용 등에 따라 제한적으로 실시되고, 이는 전력화 이후 무기 체계의 고장과 유지비용 상승의 원인으로 작용하고 있는 현실을 개선하고자, 무기체계 신뢰성 확보를 위한 대책으로 민간 소재·부품 신뢰성센터 활용방안을 협의해왔다.

○ 그 결과, 산업부와 방사청은 무기체계 핵심부품·구성품 신뢰성시험 및 신뢰성센터 활용 활성화를 위한 업무협약과 실무운영 범위를 도출하였고, 향후 본격적인 업무를 추진할 예정이다.



**< 업무 협약 내용 >**

| | |
|---|---|
| **업무협약서**<br>(부처간) | 1. 업무협약 이행에 관한 양 기관의 **정책 및 성과 공유**<br>2. 국방 무기체계 신뢰성 평가 과정 중 필요한 제반사항에 관한 **컨설팅**<br>3. 국방 무기체계 신뢰성 평가의 이해와 관심을 제고하기 위한 **교육지원**<br>4. 국방 무기체계 신뢰성 평가 기반 확충에 필요한 **기술 지원**<br>5. 국방 무기체계 신뢰성 평가에 요구되는 **일정, 비용, 기타조건 등**에 관한 사항 |
| ▼ | |
| **실무운영 합의서**<br>(실무협의회) | 1. 무기체계 **신뢰성 평가를 위한 협력**<br>2. 신뢰성 **연구 및 정보교류 협력** |

□ 금번 업무협약을 기반으로 무기체계의 핵심부품·구성품의 신뢰성이 향상될 것으로 기대되며, 이를 통해 전력화 이후 무기체계 고장 및 결함 감소와 유지비용도 상당부분 절감될 것으로 기대된다.

○ 또한, 산업부에서 구축한 소재・부품 신뢰성센터 활용으로 무기체계 신뢰성시험 인프라 구축비용 1,000여억원의 절감과 센터 자립화에 연간 20여억원(센터별 연간 수입금 30%↑)의 지원 효과가 예상된다.

try of Trade,
try and Energy

□ 협약식에 참석한 산업부 이인호 차관은 "동 협약은 국가적 문제점을 개선하기 위해 새로운 예산을 투입하기보다 기 투입된 국가 자산을 부처간 공유함으로써 오히려 예산을 절감하는 새로운 협력모델이다"라고 협약의 의미를 부여하였고,

○ 방사청 전제국 청장은 "금번 업무협약은 무기체계 신뢰성 향상의 초석이자 우수한 품질의 무기체계 획득의 기틀이 마련되는 의미있는 협약이며 이를 통해 국민에게 신뢰받는 무기체계 획득을 지속적으로 추진할 것"을 강조했다.

참고 : 1 업무협약 체결식 개요, 2 소재・부품 신뢰성센터 개요,
3 산업부-방사청 업무협약(안), 4 실무협의회 운영합의(안)

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 이원규 사무관(☎ 044-203-4265), 방위사업청 계원철 사무관(☎ 02-2079-6324)에게 연락주시기 바랍니다.



최미화 / 홍보담당관 / 2017-09-13 15:30:12

## 참고1 산업부-방사청 업무협약 체결식 개요

### □ 행사 개요

○ **목적** : 산업부-방사청 間 업무협력을 통해 산업부의 신뢰성센터를 활용한 국방분야 **무기체계 신뢰성향상과 旣 구축 인프라 자립화**

○ **행사명** : 민·군 신뢰성 업무 발전을 위한 **업무협력 협약체결식**

○ **일시** : **2017. 9. 12(화) 15:00 ~ 15:40**

○ **장소** : **국방컨벤션센터 화랑홀**(서울 용산)

○ **참석자** : **산업부 차관·방사청 청장**, 소관 국·과장, **국방기술품질원 원장, 소재·부품 신뢰성센터 기관장**(11개), 언론사 등 40여명

### □ 주요 내용

○ **협약내용 보고** : **▲협약 추진 배경과 경과 사항**(산업부 과장), **▲업무협력 분야와 기대효과**(방사청 과장)

○ **업무협약 체결** : **▲산업부-방사청 間 업무협약**(차관-청장), **▲실무협의회 구성기관 間 운영합의**(기품원장-신뢰성센터 기관장)

### □ 세부 일정

| 시 간 | 내 용 | 비 고 |
|---|---|---|
| 15:00~15:02 ( 2분) | 개회 및 참석자 소개 | 사회자(산업부 과장) |
| 15:02~15:06 ( 4분) | **인사 말씀 1** | **산업부 차관/방사청 청장** |
| 15:06~15:10 ( 4분) | 인사 말씀 2 | 기계연 원장/기품원 원장 |
| 15:10~15:15 ( 5분) | 추진배경 및 경과 보고 | 산업부 과장 |
| 15:15~15:25 (10분) | 협약분야 및 효과 보고 | 방사청 과장 |
| 15:25~15:30 ( 5분) | **산업부 - 방사청 협약 체결** (기념 촬영 포함) | **산업부 차관-방사청 청장** |
| 15:30~15:35 ( 5분) | 실무협의회 운영 합의 (기념 촬영 포함) | 기품원장-신뢰성센터 기관장 **(차관/청장 임석)** |
| 15:35~15:40 ( 5분) | 전체 기념 촬영 | 주요 협약 관계자 |



## 참고2 소재·부품 신뢰성센터 개요

### □ 역할 : 국산 소재·부품의 시장 진입 촉진 및 수출 확대를 위해 **신뢰성 인프라(평가장비 구축, 평가기준 및 기법 개발, 고장분석 등) 구축·지원**

* 지원근거 : 「소재·부품특별법」 제24조(신뢰성향상기반구축사업) 등

### □ 사업기간 : '00년 ~ **'21년**(지원근거인 특별법의 유효시한)

### □ 투자계획 : '17년 이후 **총 450억원**(자립화를 위해 단계별 지원 축소)

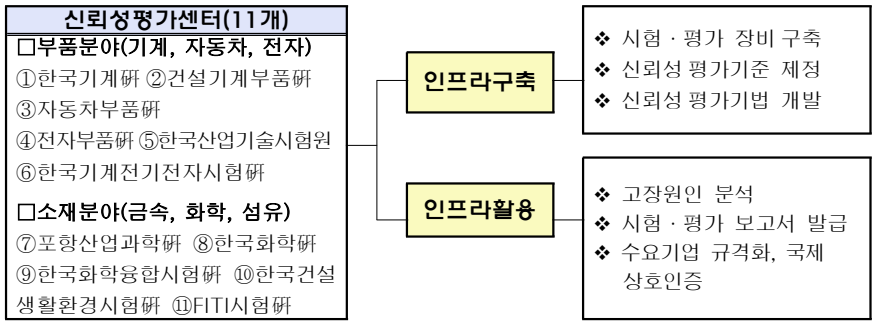
| 연 도 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 계(억원) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 정부출연금 | 130 | 110 | 90 | 70 | 50 | 450 |

* '16년까지 기 출연 규모 : 3,195억원

### □ 센터 구성

○ 소재(금속, 화확, 섬유) 및 부품(기계, 자동차, 전자) 분야 **시험 전문기관으로 11개 센터** 지정·운영

**< 신뢰성센터 구성 및 주요 기능 >**




### □ 주요 성과

○ 신뢰성 인프라 구축*을 통한 중소기업의 **신뢰성평가 기간·비용의 혁신적 감축****

* (인프라구축) 신뢰성시험·평가 장비구축 2,357종, 평가기준 개발 1,106건
(인프라활용) 연평균 1,659개 기업지원(신뢰성인증 1,371건, 고장분석 3,076건 등)

** (예시) 가속수명시험법 개발을 통한 '자동차용 자동변속 제어기' 평가기간 단축 (14개월→2개월), 평가비용 절감(약 3.5억원↓/1대)



try of Trade,
try and Energy

최미화 / 홍보담당관 / 2017-09-13 15:30:12

**참고3** **산업부-방사청 업무협약(안)**

산업통상자원부 방위사업청

민·군 신뢰성 업무 발전을 위한

# 업 무 협 력 협 약 서

소재·부품 신뢰성향상기반구축 사업을 추진하는 산업통상자원부(이하 “산업부”라 한다)와 국방 무기체계 신뢰성 평가 활성화 업무를 수행하는 방위사업청(이하 “방사청”이라 한다)은 민·군 신뢰성 업무 발전을 위하여 다음과 같이 업무협약(이하 “협약”이라 한다)을 체결한다.

제1조(목적) 본 협약은 산업부와 방사청(이하 “양 기관”이라 한다)에서 추진하고 있는 소재·부품 신뢰성향상기반 활용 확대와 국방 무기체계 신뢰성 평가 활성화를 목적으로 한다.

제2조(기본원칙) 양 기관은 상호 협력함에 있어 상호 기관의 제 규정을 준수하고, 호혜적인 교류 및 협력관계를 유지한다.



제3조(협약분야) 양 기관이 추진하는 업무협약의 분야는 다음과 같다.

1. 업무협약 이행에 관한 양 기관의 정책 및 성과 공유
2. 국방 무기체계 신뢰성 평가 과정 중 필요한 제반 사항에 관한 컨설팅
3. 국방 무기체계 신뢰성 평가의 이해와 관심을 제고하기 위한 교육 지원
4. 국방 무기체계 신뢰성 평가 기반 확충에 필요한 기술 지원
5. 국방 무기체계 신뢰성 평가에 요구되는 일정, 비용, 기타 조건 등에 관한 사항

try of Trade,
try and Energy

제4조(실무협의회 구성 및 운영) 양 기관은 제3조의 협약 이행을 위하여 별도의 실무협의회를 구성하고 운영한다.

제5조(세부내용) 제3조 협약 범위의 이행을 위한 세부 내용은 실무 협의회를 통해 정하고 이행한다.

제6조(신의성실의 원칙) 양 기관은 협약이 소기의 목적을 달성할 수 있도록 협약 내용을 성실히 이행하여야 한다.



최미화 / 홍보담당관 / 2017-09-13 15:30:12

제7조(비밀유지) 양 기관은 업무협약 이행과정 중 제공받은 정보를 사전 동의 없이 제3자에게 제공하거나 외부에 유출하여서는 안 된다.

제8조(협약기간) 본 업무협약은 양 기관이 상호 서명한 날로부터 3년간 효력이 발생하며 어느 일방으로부터 별도의 변경 또는 해지 의사 표시가 없을 경우 자동으로 1년씩 연장한다.

제9조(해석) 본 협약서의 내용에 대하여 해석상 의문이 있는 사항은 당사자 간 상호 협의하여 결정한다.

본 협약서를 2부 작성하여 양 기관장이 서명한 후 각 1부씩 보관하며 각각은 원본의 효력을 갖는다.

2017. 9. 12.

| 산업통상자원부 차관 | 방위사업청 청장 |
| --- | --- |
| 이 인 호 | 전 제 국 |



**참고4** 실무협의회 운영합의(안)

# 『민·군 신뢰성 업무 실무협의회』 운영 합의서

국방기술품질원 및 신뢰성평가 전문기관 간의 민·군 신뢰성 업무 실무협의회(이하 "실무협의회"라 한다) 운영에 관하여 아래와 같이 합의한다.

**제1조(목적)**

본 합의서는 "민·군 신뢰성 업무 발전을 위한 업무협력 협약서"(이하 "협약서"라 한다)의 원활한 이행을 위한 실무협의회를 운영함에 있어 필요한 사항을 정함을 목적으로 한다.

try of Trade,
try and Energy

**제2조(실무협의회 구성)**

① 실무협의회 위원은 국방기술품질원 국방신뢰성센터 센터장, 산업부에서 지정한 소재·부품 신뢰성센터 센터장으로 한다. 다만, 협의회 안건의 사안에 따라 위원들의 협의로 신뢰성 업무에 관한 학식과 경험이 풍부한 전문가를 위원으로 추가 위촉할 수 있다.

② 위원장은 제1항 본문의 위원중 1인을 호선으로 선출하며, 임기는 1년으로 한다.

③ 간사는 국방신뢰성센터 소속 직원으로 국방신뢰성센터 센터장이 지명한다.

④ 제1항에 따라 참여하는 소재·부품 신뢰성센터와 국방신뢰성센터 간 효과적인 업무협력을 위하여 소재·부품 신뢰성센터간 호선으로 1개 센터를 대표 센터로 정하고, 업무협력을 대표 총괄한다.

**제3조(실무협의회의 운영)**

① 실무협의회는 정기회의 및 수시회의로 운영하며, 위원장이 회



최미화 / 홍보담당관 / 2017-09-13 15:30:12

의를 주재한다. 다만, 위원장이 회의 당일 참석이 곤란한 경우에는 위원장이 지명한 자에게 위임하며, 회의 10일 이전에 타 위원들에게 이를 통보하여야 한다.

② 정기회의 개최시기는 년 1회로 실무협의회에서 사전 결정한 시기에 개최하고, 수시회의는 위원장이 필요하다고 인정하는 경우와 국방신뢰성센터 및 소재·부품 신뢰성 대표센터에서 위원장에게 요구시 개최한다.

③ 위원장은 회의 개최 10일 이전에 안건을 포함하여 개최 일정을 위원에게 통보하여야 하며, 관련 자문이 필요할 경우 외부 위원 참석을 요청할 수 있다. 다만, 수시회의는 제1항 본문의 위원중 회의 안건과 관련성이 있는 위원에게만 참석을 요청할 수 있다.

④ 위원이 회의 참석이 어려운 경우, 소속센터 구성원중 1인에게 위임하고, 회의 개최 3일전까지 위원장에게 이를 통보한다.

⑤ 협의회 개최 정족수는 회의 개최 통보 위원 과반수 참석으로 하고, 결정은 참석위원 전원 찬성으로 한다.

**제4조(검토 및 협의사항)**

① 실무협의회는 다음 각호의 사항을 검토 및 협의한다.

1. 무기체계 신뢰성 평가를 위한 협력
   가. 신뢰성 평가기준 및 시험절차 등 표준 수립
   나. 시험장비 및 연구시설 활용
   다. 신뢰성 평가 및 결과 보고서 검토
   라. 수명분석 및 수명추정 등 신뢰성 평가기법 연구
   마. 고장원인 분석(FMEA) 및 개선방안 검토
   바. 국방규격 제·개정 검토
   사. 그 외 신뢰성 평가를 위한 기술자문
2. 신뢰성 연구 및 정보교류 협력
   가. 군수품 신뢰성 향상을 위한 민·군 기술 협력



   나. 신뢰성 관련 최신 연구 및 기술정보(시험결과 DB 등) 교류
   다. 연구시설 및 장비현황 정보 교류
   라. 신뢰성분야 주요 학술행사 공동 참여
   마. 신뢰성 및 안전성 분야 교과과정 개발 및 교육 협력

② 실무협의회는 '협약서' 제2조(기본원칙)을 바탕으로 방사청(IPT)에서 요청한 국방분야 신뢰성시험의뢰에 대하여 시험비용 할인 등의 우대지원을 위해 노력하며, 매년 정기실무협의회를 통하여 우대사항에 대해 협의·적용한다.

③ 실무협의회는 위의 검토 및 협의 사항 중에서 후속 업무가 필요하다고 검토된 경우, 해당과제의 업무분장(주관기관, 협력기관) 및 기술용역 필요성 등을 추가로 협의 할 수 있다.

**제5조(효력의 발생과 해지, 내용 수정, 보관)**

① 본 합의서는 위원 소속 각 기관장에 의한 서명일 부터 효력이 발생하며, 별도의 실무협의회 결정이 없는 한 효력이 유지된다. 다만, 협의회 참여 신뢰성센터중 위원장에게 탈퇴 의사를 표시한 경우, 당일부터 효력이 발생하지 않는다

② 실무협의회 운영과 관련하여 정기회의 결정을 통해 본 합의서 내용을 수정 또는 추가 할 수 있다.

③ 본 합의서는 2부를 작성하여 국방기술품질원과 신뢰성센터 대표센터 소속기관에서 각 1부씩 보관한다.

2017. 9. 12.

| | |
|---|---|
| 이 헌 곤 | 박 천 홍 |
| 국방기술품질원 원장 | 한국기계연구원 원장 |



try of Trade
try and Energy

최미화 / 홍보담당관 / 2017-09-13 15:30:12

김 병 수
자동차부품연구원 원장

박 청 원
전자부품연구원 원장

이 원 복
한국산업기술시험원 원장

박 성 호
포항산업과학연구원 원장

이 규 호
한국화학연구원 원장

변 종
한국화학융합시험연구원 원장

김 경 식
한국건설생활환경시험연구원 원장

김 영 찬
FITI시험연구원 원장

송 유 종
한국기계전기전자시험연구원 원장

윤 종 구
건설기계부품연구원 원장

Minist
Indus