2018. 3. 14.(수)

'19 착수 국방ICT신기술 R&D 협력사업 설명회

국방ICT융합센터
SW/IT융합실

대한민국 국방부
Ministry of National Defense

국방기술품질원
DTaQ Defense Agency for Technology and Quality

국방ICT신기술 과제 공모 설명회 시간계획

구 분	내 용	시 간	비 고
인사말		14:00~14:10 (10분)	국방부 정보화기획과 (류종범 중령)
발 표	ㅇ 국방 ICT 신기술 R&D사업 소개 ㅇ 대상사업/기술 및 과제공모 절차 ㅇ 과제 제안서 작성방법, 요령	14:10~15:00 (50분)	기품원 SW/IT융합실 (수석연 권경용)
휴 식		15:00~15:20 (20분)	
질의/응답		15:20~16:00 (40분)	참석자

※ 주최 / 주관 : 국방부(정보화기획관실) / 기품원(국방ICT융합센터)

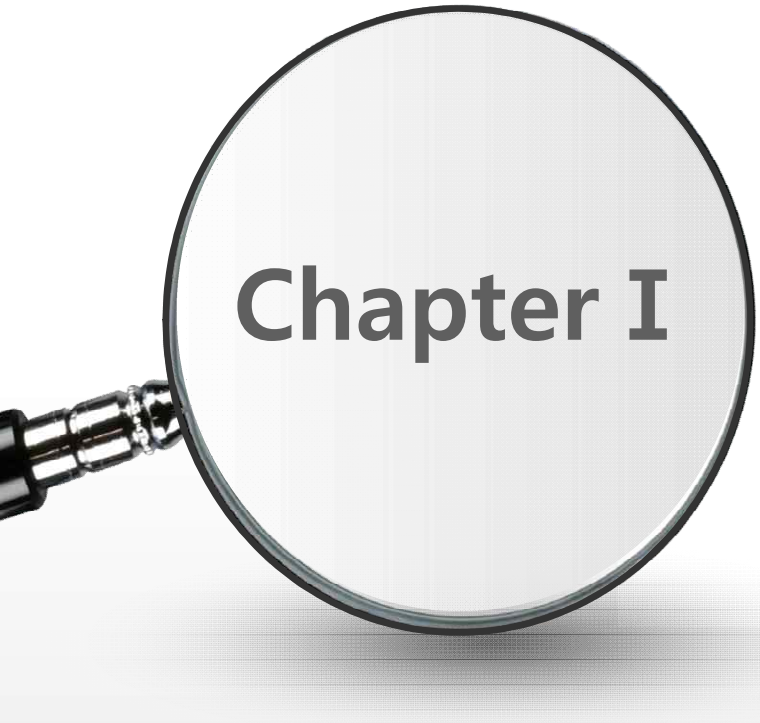
기술로 세계를! 품질로 세계를!

목 차

Ⅰ 국방ICT신기술 R&D사업 개요

Ⅱ 과제 공모

Ⅲ 향후 일정



국방ICT신기술 R&D사업 개요

1. 국방ICT신기술 R&D사업 소개

국방ICT신기술 R&D사업이란?

국방 ICT 분야 산업화 촉진과 미래 신수요 창출을 위하여 **국방부와 과기정통부간 ICT R&D 협력**의 일환으로 '13년도 추진된 **국방분야 프로젝트**

※ 과제 수행체계 및 조직

2. 국방ICT융합 전담기관 수행근거 (1/2)

◆ 『국방ICT융합 업무 전담 수행』을 위한 법적근거 확보로 국방 정보화 업무 선도

구 분	법 / 시 행 령 / 규 정 명
법	국방정보화 기반조성 및 국방정보자원 관리에 관한 법률(제9995호, '10. 2. 4)
시행령	국방정보화 기반조성 및 국방정보자원 관리에 관한 법률 시행령 (대통령령 제22559호, '11. 1. 1)
국방 정보화업무 훈령 (국방부 훈령 제2129호 '18.2.5)	• 제92조(정보화 신기술사업에 관한 기품원 업무분장) <9. 국방IT융합 전담기관(국방IT융합센터)> 가. 타부처 협력 소관사업 관련 기술지원 나. 국방 ICT융합 협력과제 발굴, 기술기획 및 사업관리 다. 국방 ICT융합 신기술 조사, 분석 라. 국방 ICT융합사업 정책 및 제도 연구
국방IT융합 전담기관 운영지침	제3조(국방IT융합 전담기관의 임무) 1. 국방IT융합 신기술 조사 및 분석 2. 범부처(국방부⇒ 과기정통부) IT융합 신기술 사업과제 발굴, 기술기획 3. 국방 IT융합 신기술 선정과제 품질관리 업무 수행

2. 국방IT융합 전담기관 수행근거 (2/2)

- 국정과제 이행과 4차 산업혁명을 뒷받침하기 위해, 문재인 정부는 범국가적 차원에서 『ICT·SW혁신과 산업간 융합확산』을 국정과제로 지정하여 강도 높게 추진

문재인 정부의 100대 국정과제				
목 표	전 략	과 제 명	국정 과제	주관부처
더불어 잘사는 경제	4.과학기술 발전이 선도 하는 4차 산업 혁명	33. SW강국, ICT르네상스로 4차 산업혁명 선도 기반 구축	4차 산업혁명 대응 (4차 산업혁명 위원회 신설, 범부처 대응 추진체계 수립)	과기 정통부
			지능정보 핵심기술 R&D ICT신기술 촉진을 위한 견고한 ICT 생태계 조성	
			ICT 인프라 조성 및 융합 확산	
			SW 경쟁력 강화 (SW를 가장 잘하는 나라)	
			AI 기반 사이버보안 위협대응체계 구축	
평화와 번영의 한반도	1.강한 안보와 책임국방	88. 방산비리 척결과 4차 산업혁명시대에 걸맞은 방위산업 육성	첨단 무기 국내개발 (국가 R&D 역량 국방분야 활용 증진)	국방부
			국방 R&D 제도개선 (4차 산업혁명 등 기술변화에 대응하는 국방 R&D 수행 체계 개편)	

3. 국방분야 유일의 IT 융합 전담조직 운영

- 국방 ICT 분야 첨병 역할을 수행할 국방IT융합센터(전담기관)』 지정('13. 7. 18)
- 국방IT융합 발전 세미나 개최('13. 8. 8)
- **제2회 국방SW/IT융합 발전 컨퍼런스 개최('17. 11. 13) 76건 주제발표 / 715명 참석**

함께해요! 선진강군

국 방 부

수신자 국방기술품질원장
(경유)
제목 국방 IT 융합 전담기관 지정

1. 관련근거
   가. 국방정보화기반조성 및 국방정보자원관리에 관한 법 제11조, 동시행령 13조
   나. 국방정보화업무훈령 제1304호('11. 2. 7.) 제7장 제1절 전담기관 지정 및 운영
   다. 국방부정보화정책담당관-2981호('13. 7.12.) '13년 제1차 국방정보화책임관(CIO) 협의회 결과보고
   라. 국방부 고시 제2013-167호(국방정보화 전담/전문기술지원기관 지정)
2. 위 관련근거에 귀 기관이 전담기관으로 아래와 같이 지정되었음을 통보합니다.
   가. 지 정 명 : 국방 IT 융합 전담기관
   나. 지정기관 : 국방기술품질원
   다. 지정일자 : '13. 7.18.(목).

붙임 '13년 제1차 국방정보화책임관(CIO) 협의회 결과. 끝.

국 방 부 장 관

중령 이경호 서기관 황용권 정보화기획관 전결 07/18 유철희

협조자

시행 정보화정책담당관-3063 (2013.07.19.)접수 기술융복합실-9198 (2013.07.19.)
우 140701 서울특별시 용산구 이태원로 22(용산동3가 1번지) / http://www.mnd.go.kr
전화 군)900-5915 , 일)02-748-5915 전송 02-748-5909 / navyhori@mnd.mil / 비공개

등록번호	정보화정책담당관-
등록일자	'13. 7. .
결재일자	'13. 7. .
홍보여부	×
공개구분	비공개

담 당 ★ 5915	과 장 ◉ 5910	국 장	실 장	차 관	장 관
이경호	[illegible]	유철희	[illegible]	[illegible]	[illegible]

'13년 제1차 국방정보화책임관(CIO)협의회 결과보고

<정보화기획관실, '13. 7.11>

□ **개 요**

IT 신기술 관련분야 『전담/전문기술지원 기관 지정(안)』에 대한 국방CIO협의회(위원장:차관) 심의 결과 보고임

□ **심의 내용**

○ 심의 기간/방식 : '13. 6. 26 ~ '13. 7. 10 / 서 면
○ 심의 위원(10명) : 차관(위원장), 국방부 실장(5), 합참 차장, 각군 참모차장(3)
○ 심의 결과
- 국방 IT 융합 전담기관 지정(안) / 국방기술품질원 : 8명 동의, 1명 조건부 동의
  - 전력자원관리실장 : 전담기관 인원 별도 채용을 조건으로 동의
    * 기존 기품원 인력 전환운영은 불가
  ⇨ 조치계획 : 미래부 지원예산으로 전담인력 채용, 기품원 기존 인력 활용은 최소화
- IT 신기술 전문기술지원기관 지정(안) / 한국전자통신연구원 : 원안대로 가결

□ **결론 및 건의**

심의 결과를 바탕으로, 전담기관 및 전문기술지원기관을 적극 활용하여 IT 신기술의 국방분야 도입을 촉진토록 하겠습니다

붙임 '13-1차 국방CIO협의회 회의록 및 서면의결서. 1부. 끝.

정보통신기술진흥센터, 국방기술품질원 '제1회 국방SW-IT융합 콘퍼런스' 창원서 개최

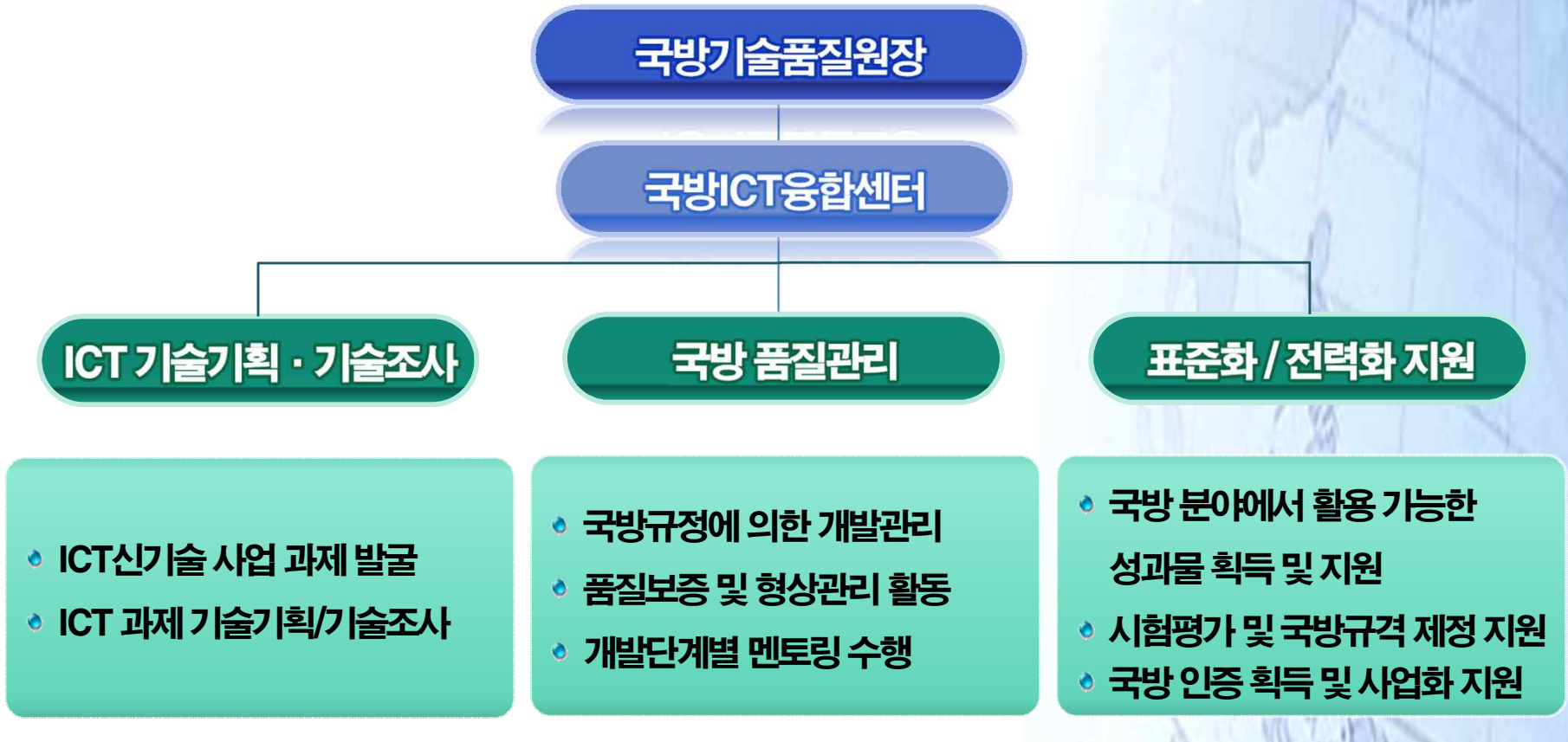
이형근 기자 bass007@dt.co.kr | 입력: 2016-06-02 16:04

2일 경상남도 창원 창원컨벤션센터(CECO)에서 열린 '제1회 국방SWIT융합 콘퍼런스'에서 이상홍 정보통신기술진흥센터장(사진 맨 오른쪽에서 일곱번째)과 국방부, 방위사업청, 합참, 방산업체 관계자들이 기념 촬영을 하고 있다. IITP 제공

제2회 국방IT융합 컨퍼런스('17. 11. 13, 코엑스)

4. 국방 ICT 융합 전담기관 주요활동 (1/2)

- 국방 ICT 전순기 일원화 추진을 위하여, ① ICT 기술기획 · 기술조사, ② 국방품질관리 ③ 표준화/전력화 지원 업무를 체계적으로 추진



4. 국방 ICT 융합 전담기관 주요활동 (2/2)

DTaQ

국방규정 기반 품질관리

- 국방부 지침에 의거 수시/정기 점검 수행
- 군 및 관련 기관 전문가로 구성된 합동검토위원회 구성·운영
- 개발단계별 프로세스 및 산출물 검토 수행

SW 신뢰성 향상 지원

- SW 신뢰성 확보
- 국방 SW 코딩 룰 적용 기술지원
- 소스코드 자동화 분석 지원

국방ICT융합센터

민·군 협력 및 군 요구조건 반영

- 군 요구사항 수렴 및 반영
- SW기술자료 작성법 교육
- 국방 기술문서 규격화 검토 지원

군 사업화 및 글로벌 지원

- 군 시험 운영간 제반 협조사항 지원
- 기술개발 결과물의 국방적용 지원
- 소요예산 반영 지원 (중기계획, 차년도)

5. 예산 확보방안

신속한 ICT신기술 국방 적용을 위한 전용예산 확보(4차 산업혁명 연계)

ICT 신기술 소요별 맞춤형 예산창구 확보 및 활용

구분	미래 소요	특수 소요	일반 소요
분야	기초 · 원천	시험개발 · 실증	확산 · 기존사업
사업 방향	국가 R&D	부처간 협업	국방사업
예산 전략	· 과기부 과학기술분야 R&D 사업	· 국방부 u-실험사업 · 과기부 ICT분야 · 부처별 민군협력 예산 · 방사청 핵심기술* · 방사청 ACTD* · 국방정보화예산	· 국방 정보화 예산사업 * ICT신기술 국방적용 예산 신설 예정 · 방위력개선사업* · 국방 군수예산사업
비고	* 방위사업법 및 방위사업관리규정, 국방전력발전업무규정(훈령)에 근거하여 시행		

< 국방R&D와 국가 R&D 차이점>

구 분	국방 R&D (무기체계개발 포함)	국가 R&D (ICT분야)
개발대상	무기체계 및 연계한 핵심기술 개발	국가경제 및 국민편익 도모기술
개발목표	군의 요구사항 충족하도록 사용자 중심의 기술개발 목표 설정	시장 창출의 가능성을 입증하는 개발자 중심의 기술개발 목표 설정
소요재원	정부예산 위주	정부와 기업체간 공동투자
사업방식	계약	협약
개발방식	선검증 후개발	선개발 후검증
개발최종 단계	상품화(실용화) 단계 포함 * 무기체계 적용을 통한 기술 실용화	상품화(실용화) 이전 단계 * 시장의 요구에 따라 기술 상용화
연구성과물	정부 또는 국과연 소유(비영리기관 공동)	주관 연구기관 소유

6. ICT신기술 R&D과제 추진현황

구분	과 제 명	
범부처 ICT (완료)	1. 소부대 전술훈련 시뮬레이션 개발	
	2. 네트워크 통합 핵심기술과 다기능 접속장비 개발	
	3. LVC 기반 몰입형 개인훈련 시뮬레이터 개발	
	4. 네트워크 위협탐지 생성 검증 자동화 관리기술 개발	
과기부 ICT (완료)	5. 국방사물인터넷(M-IoT) 기반 전장플랫폼 구축	
	6. 격오지 부대 원격진료서비스 시범구축	
	7. 스마트 훈련병 관리체계 시범구축	
	8. 특수부대 전술훈련용 지능형 가상훈련체계 개발 · 구축	
과기부 ICT (계속)	9. 지능형 ICT 국방 감시정찰/경계시스템 개발	
	10. 영상정보 3차원 합성전장 구축 및 가시화 기술 개발	
	11. 국방 지능형 경계감시시스템 기술개발	
	12. 보안분석 기반 이기종 보안솔루션 위협분석/대응기술 개발	
	13. 군사용 다목적 국방 소형무인기(드론) 개발	
	14. 머신러닝 기반 군 전력장비 정비수요예측 시스템 기술 개발	

<기품원 참여 국방ICT융합과제 현황>

수행년도	과 제 명	예산 (기간)	개 발 내 용	개발주관/ 사업주관
'12년 (1건)	소부대 전술 숙달을 위한 시뮬레이션 기술개발 (개인, 중대급 이하 전술 숙달)		신세대 장병을 위한 PC 기반의 게임 SW	네비웍스/ 육교육사
'13년 (2건)	LVC 기반의 몰입형 개인 훈련시스템 기술 개발 * LVC : Live Virtual Constructive		훈련자가 실제 움직이면서 게임속 주인공이 되어 훈련 가능한 기술	ETRI/ 육교육사
	네트워크 통합 핵심기술과 다기능 접속장비 개발		유·무선망 통합 운용을 위한 기술	ETRI/ 국통사
'14년 (1건)	국방 네트워크 위협 탐지규칙 생성 · 검증 자동화 및 관리기술 개발		군 네트워크 위협 대비 사이버방어 기술	국보연/ 사방사
'15년 (1건)	심리인지 기반 안전한 군생활 관리 시스템 기술 개발		복무 부적응 장병에 대한 과학적 관리 기술	ETRI/ 육본
'17년 (2건)	머신러닝기반 군전력장비 수리부속/정비 수요예측시스템 기술 개발		전차 및 항공기 수리부속/정비수요 예측시스템 기술	위세아이텍/ 국방부
	지능형 국방 경계감시시스템 기술 개발		지능형 국방 경계감시시스템 개발	중앙대/ 국방부

<'19년 4차산업혁명 관련 소요 반영중인 사업>

국방정보화 예산 : 15건 1,192억

구 분			사업명	사업기간	총사업비	'19예산	'20이후
지능화	1	육군	AI,ICBM활용 경계 및 자원관리체계구축				
	2	육군	스마트 훈련병관리체계구축('16:15억)				
	3	해군	딥러닝활용 선박영상 식별체계구축				
	4	해군	잠수함 "스마트 지휘체계" 구축				
	5	공군	지능정보기술기반 기지작전 종합 훈련체계 구축				
	6	공군	인공지능 기반 전투기 시뮬레이터 고도화				
	7	전군지원	AI기반 보안사고 탐지.분석체계 개발				
	8	전군지원	AI기반 백신체계 개발				
	9	전군지원	인공지능기반 의사결정지원체계구축				
초실감	10	육군	특수작전 모의훈련체계구축('17:20억)				
	11	해군	VR활용 잠수함 승조원 교육훈련 체계구축				
초연결	12	통신사	무중단 통신네트워크 활용을 위한 위성 통신망 구축				
	13	전군지원	저전력 장거리 통신기술을 활용한 IOT체계구축				
	14	의무사	LTE활용 이동간 원격진료체계구축				

〈'19년 4차산업혁명 관련 소요 반영중인 사업〉

과기정통부 예산 : 15건 1,192억

구 분			사업명	사업기간	총사업비	'19예산	'20이후
지능화	1	육군	특수작전 모의훈련체계구축				
	2	공군	인공지능 기반 정비소요 예측체계				
	3	공군	인공지능 기반 전투기 시뮬레이터 고도화				

과제 공모

1. 과제 유형 (1/3)

과제유형 (1/3)

○ 주관 유형

- **전략 기획** : 출연연 또는 제한 없음
- **창의 기획** : 대학
- **혁신 기획** : 기업

○ RFP 형식

- **지정공모형** : 개발이 필요한 대상기술과 도전적 기술목표(RFP)를 제시
- **품목지정형** : 필요 기술의 구체적 스펙(RFP) 제시 없이 품목(제품, 제품군)만 제시
- **정책지정형** : 정책적으로 필요하다고 판단하여 수행과제와 그 수행기관을 (과기정통부) 장관이 지정하여 선정

2. 공모 대상사업 (1/7)

○ 과기정통부 R&D사업 <과학기술기본법 제11조, 방송통신발전기본법 제16조 등>

과학기술 혁신 기반을 조성하고 국가 경쟁력을 강화하여 경제발전 도모, 삶의 질 향상, 인류사회의 이바지함을 목적으로 하는 사업

○ 다부처 공동기획사업 <과학기술기본법 제17조 및 시행령 제25조 등>

정부 부처간 협업 촉진 및 중복추진 방지를 통한 투자 효율성 제고를 위해 3개 이상의 중앙행정기관이 공동으로 기획하는 사업

○ ICT기반 공공서비스 촉진사업 <과학기술기본법 제11조 등>

ICT 신기술 기반의 공공서비스 발굴 및 선도 적용하여 신기술 수요창출 및 활용 촉진을 위한 사업

2. 공모 대상사업 (2/7)

○ 과기정통부 ICT R&D사업

- 한국형 3축체계 조기구축 과제 (특전사 초실감형 교육훈련체계 등)
- 국방개혁 2.0 정보화분야 과제 (지휘통제체계 지능화 구축 등)
- 4차 산업혁명·혁신성장동력 과제 (무인화 · 지능화 및 방위산업 선도분야)
- 미래도전기술 및 新작전수행개념 구현 과제(미래전장 환경구축 기술 등)
- 정부부처 R&D 및 국가전략프로젝트 연계된 과제

2. 공모 대상사업 (3/7)

과기정통부 ICT R&D사업 추진 일정

절 차	일 정	담당 기관
수요조사	2~4.20	국방부/기품원
국방분야 후보과제 선정 /소요 구체화	3~6월	국방부
소요서 제출	5~6월	국방부
후보과제 발굴	6~9월	정보통신기술진흥센터(IITP)
과제선정(과제기획위원회)	9~12월	정보통신기술진흥센터(IITP)
과제기획서·RFP 작성	익년 1월	RFP 작업반
예산심의 확정(사업심의위원회)	1월~2월	과기정통부
사업 공고	2월	정보통신기술진흥센터(IITP)

2. 공모 대상사업 (4/7)

○ 다부처 공동기획사업

- 미래 새로운 먹거리 발굴을 위해 '혁신성장동력'을 중심으로 발굴
- 미래대비 분야에서 제안하되, 다부처 협업이 시급한 과제
  * 4차 산업혁명 대응기술관련 현안과제 포함
- 3개 이상의 부처 참여가 필요한 R&D 과제
  * 기술개발을 중심으로 법·제도 개선 및 현장적용까지 포함
- 국가적으로 시급성이 있고, 경제적·사회적 파급효과가 큰 과제
- 대형(정부 지원 300억원 이상)·중장기 과제
- 민간의 수요가 있고, 기업의 참여 의사가 있는 과제
  * 규제개선, 공공조달 및 실증 연계 등을 통해 기술 상용화 가능성이 높은 과제 우대

2. 공모 대상사업 (5/7)

다부처 공동기획사업 추진일정

절 차	일 정	담당 기관
수요조사/국방 후보과제 발굴	3.2~4.20	국방부 / 기품원
수요검토 및 사전 기획대상 확정	4월	과기정통부, 다부처 특위
사전 기획연구	7월	주관연구기관 (과기부 비용지원)
공동 기획연구	11월	주관연구기관 (과기부 비용지원)
최종 공동기획사업 확정	12월	다부처 특위

2. 공모 대상사업 (6/7)

○ ICT기반 공공서비스 촉진사업, 실증사업

- 인공지능, 사물인터넷, 빅데이터, VR/AR, 로봇 등 최신 ICT 기술의 개발완료 또는 검증된 기술 및 제품 적용 필요
- 부처간 협업 · 공유 · 연계 및 정보의 공개가 가능한 과제

  * 제4차 산업혁명에 대비 지능정보기술을 적용한 혁신적 공공서비스 창출 및 부처 · 기관간 협력과제로 추진 가능한 과제 중점 발굴 예정

2. 공모 대상사업 (7/7)

ICT기반 공공서비스 촉진사업, 실증사업 추진일정

절 차	일 정	담당 기관
수요조사 / 국방 후보과제 발굴	2~10월	과기정통부/국방부 · 기품원
수요조사서 제출	11월	과기정통부, 다부처 특위
과제검토 및 후보과제 선정	11월	과기정통부
사업계획서 제출	12월	후보선정기관
사업 우선순위 선정 (사업심의위원회)	12월~익년 1월	과기정통부
과제확정	익년 2월	과기정통부

3. 공모 분야 (1/5)

- 국방개혁 2.0 및 新 안보환경 대응 소요
- 4차 산업혁명/혁신성장동력 관련 인력 효율성 제고 소요
- 미래도전기술 및 新작전수행개념 구현, 다부처협력 프로젝트 소요

○ 국방개혁 2.0(정보화분야) 및 新안보환경 대응분야

- [국방개혁] 4차 산업혁명 지능정보기술 국방적용, 차세대 한국군 지능형 지휘통제체계 완성, 국방사이버 역량강화 등
- [新안보대응] 한국형 3축체계 조기구축, 핵미사일 대비소요, 전작권 전환소요, 新 작전수행개념 구현소요 등

3. 공모 분야 (2/5)

○ 4차 산업혁명 정보화분야(무인화 · 지능화 및 방위산업 선도분야)

- [경계감시] 병력자원 감축 대응, 정밀탐지 및 경계근무 무인화
- [지휘통제] AI기반 지휘결심지원, 체계통합 및 융합분야
- [전투훈련] VR/AR/MR 기반 훈련시뮬레이터와 콘텐츠 개발
- [군수관리] AI 기반 군수지원관리 지원

○ 혁신성장동력기술

- [기존] 미래성장동력과 국가전략프로젝트 기술
- [추가] 고용효과가 높고, 4차 산업혁신 연계된 기술
- [혁신기술] 정부 기술확산점 분석을 통한 혁신기술

3. 공모 분야 (3/5)

○ **미래 합동작전 기본개념 구현 및 전장환경 구축**

- [공통] 미래합동전장에서 무기체계간 보안성이 보장된 무선네트워크 운용 보장 및 타격체계 정밀도 향상을 위한 전파환경 기술분야
- [스펙트럼 작전] 동적 전장환경에서 지능형 전파감시 및 관리, 民·軍 주파수 관리 융합 및 공동 활용여건 조성 분야
- [우주전파환경] 우주전파교란 대응, 우주전파 감시 및 관리
- [사이버작전] 방위력개선사업, 핵심기술 연구개발계획, 국방정보화사업과 연계

3. 공모 분야 (4/5)

○ **범부처 4차 산업혁명 지능화 혁신 프로젝트 연계**

- [정밀의료] 의료데이터 인프라 조성, AI기반 개인맞춤형 정밀진단 · 치료
- [제조] 생산성 향상을 위한 군 창정비급 공장 스마트화 등
- [이동체] 자율차 · 자율운항선박 · 드론 등 스마트이동체
- [에너지] 스마트그리드 · 신재생에너지 군 확산 대비 실증분야
- [보급 · 수송] 육 · 해 · 공 화물처리 자동화 및 군수물류체계 효율화
- [사고예방] AI 기반 군내 사고유형별 예측체계 구축분야

3. 공모 분야 (5/5)

○ 범부처 국가전략프젝트

- [인공지능] 핵심 요소기술 [인간 수준의 언어 · 시각 · 음성 지능]
- [정밀의료] 클라우드, 빅데이터 기반 정밀의료 병원정보체계 개발
- [가상증강] 스마트글래스 기반 SW원천 기술, AR 콘텐츠 응용기술 개발
- [스마트시티] IoT 기반 실시간 각종 상황정보 획득/분석 플랫폼

○ 정부부처(과기정통부 등) 4차 산업혁명 추진전략

- [초연결 지능화 인프라 강화] 초연결 지능화 네트워크 환경 구축, 데이터 활용 촉진, 지능화 핵심기술 조기 확보, 블록체인 기술 확산
- [미래 유망기술 육성] 혁신성장동력, ICT, 무인이동체, 우주 등
- [신산업 생태계 조성] SW, 클라우드, 지능화, 디지털콘텐츠 · 미디어 등
- [미래사회 대비, 삶의 질 제고] 국민생활문제 해결, 창의 · 융합 인재 육성, 일자리 창출, 통신비, 고품질 방송, 과학 · ICT문화, 우정 서비스 혁신

4. 공모기술 분야 (1/3)

민-군 겸용기술 투자 중점분야

8대 중점분야	16개 기술분야 ['18년부터 시행 예정]	
1. 디스플레이	센 서	1. 레이다 2. 전자광학/IR 3. 항법 4. 레이저 5. 소나
2. 로봇	정보통신	6. 재난/전장정보 가시화 장치 7. 차세대 통신 네트워크
3. 에너지		
4. 항공우주 ⇨	무인/자율	8. 지상 무인/자율 9. 해양 무인/자율 10. 항공 무인/자율
5. 통신		
6. 소재	추진/에너지	11. 차세대 에너지 기술 12. 이차전지/연료전지
7. SW	생명/화학/환경	13. 웨어러블 스마트 기기 14. 생화학물질 및 방사능 탐지/식별
8. 안전/센서	소재/공정	15. 복합 재료 16. 세라믹 재료

4. 공모기술 분야 (2/3)

16개 기술분야별 민-군 겸용 핵심기술(안)

기술분야	핵심기술 영역			
레이다 센서	1	안테나기술	3	신호처리기술
	2	송수신부기술	4	통제/제어 및 표적신호 측정/분석기술
EO/IR 센서	5	대구경 광학계기술	7	다기능 EO/IR 검출기기술
	6	초분광 광학계기술	8	가시성 향상 EO/IR 영상처리기술
항법 센서	9	관성센서	11	복합항법센서
	10	위성항법	12	응용항법
레이저 센서	13	고체 레이저 광원기술	15	LIDAR용 레이저 송수신기술
	14	반도체 레이저 광원기술	16	레이저 신호처리기술
소나 센서	17	수중음향 소재기술	19	수중음향 센서기술
	18	수중음향 통신기술	20	수중음향 탐지/식별기술
재난/전장정보 가시화장치	21	기능성 디스플레이 소자/소재	24	휴먼팩터 개선
	22	3D 디스플레이 소재	25	전방위/입체 영상 획득 및 처리
	23	인체-디스플레이 인터렉션		
차세대 통신 네트워크	26	다계층 통합 네트워크 연동기술	28	SWaP형 단말 H/W기술
	27	차세대 무선통신기술	29	클라우드기술
지상 무인/자율	30	증강현실 기반 원격 실재감/제어기술	32	야지 자율주행기술
	31	무인차량과 공중 드론 협업 임무 수행기술	33	근력보조 엑소 수트기술
해양 무인/자율	34	수중 비음향 통신기술	37	해양 운송 플랫폼 형상 설계기술
	35	무인선간 자율운항기술	38	수중탐사 해양로봇 플랫폼기술
	36	실시간수중정보융합및수중환경물체인식기술		

4. 공모기술 분야 (3/3)

기술분야	핵심기술 영역			
해양 무인/자율	34	수중 비음향 통신기술	37	해양 운송 플랫폼 형상 설계기술
	35	무인선간 자율운항기술	38	수중탐사 해양로봇 플랫폼기술
	36	실시간수중정보융합및수중환경/물체인식기술		
항공 무인/자율	39	무인헬기	41	생체모방 및 신개념 무인기
	40	멀티콥터		
차세대 에너지	42	차세대 에너지 융합기술	44	목적형 에너지 생산기술
	43	차세대 소형 고출력 전지기술	45	고에너지 발생 활용기술
이차전지/ 연료전지	46	무인항공기용 이차전지 고에너지밀도화 구현기술	49	고신뢰성 수소 저장 및 공급
	47	운용환경에 적합한 이차전지 고안전화기술	50	내환경성 연료전지 시스템 경량화 및 소형화
	48	이차전지 급속충전 고출력화		
웨어러블 스마트기기	51	하지근력 증강기술	53	지능형 통합 웨어러블 기기기술
	52	인텔리전트 의류기술	54	웨어러블 정보처리기술
생화학물질 및 방사능탐지식별	55	화생방 탐지/식별 리셉터기술	57	유독물질 광학 센싱기술
	56	실시간 생물테러유전자 탐지/식별기술	58	화생방 모니터링시스템
복합재료	59	초경량 내열 소재기술	62	복합 구조 성형기술
	60	고감도 센서용 소재기술	63	스마트 지능형 소재기술
	61	전자파 차폐 소재기술		
세라믹 재료	64	고신뢰성 SiC 복합소재기술	66	고기능성 비산화물 소재기술
	65	고온환경 내열 세라믹 소재기술	67	다기능성 스마트 세라믹 소재기술

5. 공모 및 과제기획 절차

- 국방부 : 매년 초 국방ICT신기술 R&D사업에 대한 과제관리 지침 하달
- 전담기관(기품원) : 산학연(방사청,ADD,KIDA) 대상 수요조사 실시 및 과제 종합
- 과제기획팀 / 과제선정위원회 운영(국방부) : 최종 후보과제 선정

기술수요 조사	▶	과제 검증 [과제기획팀]	▶	국방분야 후보과제 선정 [과제선정위원회]	▶	소요 구체화 / 과제 제출 [과제기획팀]	▶	후보과제 발굴 [과제기획팀]
국방부 / 기품원		국방부		국방부		국방부		국방부 / IITP

▶	과제 선정 [과제기획위원회]	▶	과제기획서 / RFP 작성 [RFP팀]	▶	예산 확정 [사업심의위원회]	▶	사업 공고 / 협약	▶	연구개발 착수 / 과제 진행 [사업관리 참여]
	국방부 / IITP		국방부 / IITP		과기정통부		IITP		전담기관/ 수요군

6. 기술수요조사서 작성 (1/10)

과기정통부 ICT R&D 사업 (요약)

과제유형	주관유형	전략기획 ( ), 창의기획 ( ), 혁신기획 ( )
	RFP형식	지정공모형 ( ), 품목지정형 ( ), 정책지정형( )

과 제 명			
개발기간		총 정부출연금	

개발 목표 및 내용	□ 개요
	00000기술을 적용하여 00000에 활용되는 00000 기술개발 과제임
	// 공모대상과 부합된 과제임을 간략·명료하게 기술
	□ 개발 목표
	// 기술개발 정량적 목표
	// 간략·명료한 목표 제시, TRL(기술성숙도) 수준, 사업화 계획 표현
	// 그림 활용하여 개념도(운영/체계개념, 시제품 등) 명시
	□ 개발 내용
	* 과제수행을 통해 구현될 핵심기술(개발내용)을 표현(개념도 포함)
	// 표준화 동향, 특허 및 경제성 분석
	// 기술적 접근방법 및 수행방안		

6. 기술수요조사서 작성 (2/10)

정부지원 필요성	o (기술성) o (시장성) o (정책성)

활용분야	□ 적용대상체계
	// 국방 적용 가능 무기체계/전력지원체계/정보화사업 및 현 유사체계 기술
	□ 활용가능분야
	// 민간/공공(시장·산업) 활용가능 분야 등 적용도가 높은 기술순으로 나열
	□ 사용자(운용부대) 동의여부
	// 사용군(운용부대, 운용부서) 의견(의 여부 및 전력화(사업화) 계획 등)

기술수요 및 Top Down 기술과의 연관성	□ □ □
TRL	*( ) 단계 ~ ( ) 단계*

6. 기술수요조사서 작성 (3/10)

과기정통부 ICT R&D 사업(전체)

기술수요조사서 1부
- 기품원 홈페이지(인터넷/인트라넷) "국방 ICT신기술 과제공모" 시스템에서 양식 다운

(작성양식 #2) 과기정통부 ICT R&D사업 기술수요조사서

과제명 : ○○○○○○○○○○

(공모대상 / 주관유형)

// 공모분야(아래 표 1-7①~⑥ 명시), 과제유형(원천기술형, 혁신제품형) 명시

1. 기술개요 // 휴먼명조 14 진하게

// 사업의 배경, 목적

// 개발목표, 개발내용, 개념도 등 관련사항을 기술

// 아래표(우선순위 선정대상, 공모대상)에 해당되는 기술과 부합된 내용 기술

<공모대상>

- 과학기술정보통신부 ICT R&D 사업
- 다부처공동기획사업
- ICT기반 공공서비스 촉진사업

<공모분야>

- 국방개혁 2.0 및 新 안보환경 대응 소요
- 4차 산업혁명/혁신성장동력 관련 인력 효율성 제고 소요
- 미래 도전기술 및 新작전수행개념 구현, 다부처공동협력 프로젝트 소요

1 국방개혁 2.0(정보화분야) 및 新안보환경 대응 분야

① (국방개혁) 4차 산업혁명 지능정보기술 국방적용, 차세대 한국군 지능형 지휘통제체계 완성, 국방사이버 역량강화 등

② (新안보대응) 한국형 3축체계 조기구축, 핵미사일 대비소요, 전작권 전환소요, 新 작전수행개념 구현소요 등

2 4차 산업혁명 정보화분야(무인화·지능화 및 방위산업 선도분야)

① (경계감시) 병력자원 감축 대응, 정밀탐지 및 경계근무 무인화

② (지휘통제) AI기반 지휘결심지원, 체계통합 및 융합분야

③ (전투훈련) VR/AR/MR 기반 훈련시뮬레이터와 콘텐츠 개발

④ (군수관리) AI기반 군수지원관리 지원

3 혁신 성장동력 기술

① (기존) 미래성장동력과 국가전략프로젝트 기술

② (추가) 고용효과가 높고, 4차 산업혁신 연계된 기술

③ (혁신기술) 정부 기술확산점 분석을 통한 혁신기술

4 미래합동작전기본개념 구현 및 전장환경 구축

① (공통) 미래합동전장에서 무기체계간 보안성이 보장된 무선네트워크 운용 보장 및 타격체계 정밀도 향상을 위한 전파환경 기술분야

② (스펙트럼 작전) 동적 전장환경에서 지능형 전파감시 및 관리, 民·軍 주파수관리 융합 및 공동 활용여건조성 분야

③ (우주전파환경) 우주전파교란 대응, 우주전파 감시 및 관리

④ (사이버작전) 방위력개선사업, 핵심기술 연구개발계획, 국방정보화사업과 연계

5 범부처 4차 산업혁명 지능화 혁신 프로젝트 연계

① (정밀의료) 의료데이터 인프라 조성, AI기반 개인맞춤형 정밀진단·치료

② (제조) 생산성향상을 위한 군 창정비급 공장 스마트화 등

③ (이동체) 자율차·자율운항선박·드론 등 스마트이동체

④ (에너지) 스마트그리드·신재생에너지 군 확산 대비 실증분야

⑤ (보급·수송) 육·해·공 화물처리 자동화 및 군수물류체계 효율화

⑥ (사고예방) AI기반 군내 사고유형별 예측체계 구축분야

6 범부처 국가전략프로젝트

① (인공지능) 핵심 요소기술(인간수준의 언어·시각·음성 지능)

② (정밀의료) 클라우드, 빅데이터 기반 정밀의료 병원정보체계 개발

③ (가상증강) 스마트글래스 기반 SW원천 기술, AR콘텐츠 응용기술 개발

④ (스마트시티) IoT기반 실시간 각종 상황정보 획득/분석 플랫폼

7 정부부처(과기정통부 등) 4차 산업혁명 추진전략

① (초연결 지능화 인프라 강화) 초연결 지능화 네트워크 환경 구축, 데이터 활용 촉진, 지능화 핵심기술 조기 확보, 블록체인 기술 확산

② (미래 유망기술 육성) 혁신성장동력, ICT, 무인이동체, 우주 등

③ (신산업 생태계 조성) SW, 클라우드, 지능화, 디지털콘텐츠·미디어 등

④ (미래사회 대비, 삶의 질 제고) 국민생활문제 해결, 창의·융합 인재 육성, 일자리 창출, 통신비, 고품질 방송, 과학·ICT문화, 우정 서비스 혁신

2. 정부지원 필요성

가. 기술성

나. 시장성

가. 정책성

// 국방분야에 대한 기술개발의 필요성, 시장성, 정책성 등 관련사항을 상세히 기술

// 휴먼명조 11

기술수요조사서

-총 4쪽으로 구성(확장 가능)

기술수요조사서(요약) 3쪽 이내

기술수요조사서 본문 10쪽 이내

-작성 내용

1. 기술개요
2. 필요성
3. 목표성능
4. 개발내용 및 소요예산
5. 적용 대상체계 및 활용분야
6. 범부처 IT R&D 협력과제로 수행해야 하는 사유
7. 기술소요 중복성 여부 검토결과
8. 사용군(운용부대)의 사전동의 여부
9. 기대효과(민-군 분야)
10. 제안자 인적사항

6. 기술수요조사서 작성 (4/10)

과제명 : ○○○○○○○○○○

(공모대상 / 주관유형)

// 공모분야(아래 표 1-7①~⑥ 명시), 과제유형(원천기술형, 혁신제품형) 명시

1. 기술개요 // 휴먼명조 14 진하게

// 사업의 배경, 목적

// 개발목표, 개발내용, 개념도 등 관련사항을 기술

// 아래표(우선순위 선정대상, 공모대상)에 해당되는 기술과 부합된 내용 기술

<공모대상>

- 과학기술정보통신부 ICT R&D 사업
- 다부처공동기획사업
- ICT기반 공공서비스 촉진사업

<공모분야>

- 국방개혁 2.0 및 新 안보환경 대응 소요
- 4차 산업혁명/혁신성장동력 관련 인력 효율성 제고 소요
- 미래 도전기술 및 新작전수행개념 구현, 다부처공동협력 프로젝트 소요

1 국방개혁 2.0(정보화분야) 및 新안보환경 대응 분야

① (국방개혁) 4차 산업혁명 지능정보기술 국방적용, 차세대 한국군 지능형 지휘통제체계 완성, 국방사이버 역량강화 등

② (新안보대응) 한국형 3축체계 조기구축, 핵미사일 대비소요, 전작권 전환소요, 新 작전수행개념 구현소요 등

2 4차 산업혁명 정보화분야(무인화·지능화 및 방위산업 선도분야)

① (경계감시) 병력자원 감축 대응, 정밀탐지 및 경계근무 무인화

② (지휘통제) AI기반 지휘결심지원, 체계통합 및 융합분야

③ (전투훈련) VR/AR/MR 기반 훈련시뮬레이터와 콘텐츠 개발

④ (군수관리) AI기반 군수지원관리 지원

3 혁신 성장동력 기술

① (기존) 미래성장동력과 국가전략프로젝트 기술

② (추가) 고용효과가 높고, 4차 산업혁신 연계된 기술

③ (혁신기술) 정부 기술확산점 분석을 통한 혁신기술

공모대상 주관유형 RFP형식

- 과기정통부 ICT R&D, 다부처공동기획, ICT기반 공공서비스 사업 중 택일
- 전략기획, 창의기획, 혁신기획 명시
- RFP형식 : 지정공모형 명시

1.기술개요

- 사업배경, 기술명, 기술분류/유형, 목적, 개발목표, 개발내용, 개념도 등 관련사항
- <우선순위 선정대상> 및 <공모대상>과 부합되는 과제의 내용 기술

6. 기술수요조사서 작성 (5/10)

4 미래합동작전기본개념 구현 및 전장환경 구축
① (공통) 미래합동전장에서 무기체계간 보안성이 보장된 무선네트워크 운용 보장 및 타격체계 정밀도 향상을 위한 전파환경 기술분야
② (스펙트럼 작전) 동적 전장환경에서 지능형 전파감시 및 관리, 民·軍 주파수관리 융합 및 공동 활용여건조성 분야
③ (우주전파환경) 우주전파교란 대응, 우주전파 감시 및 관리
④ (사이버작전) 방위력개선사업, 핵심기술 연구개발계획, 국방정보화사업과 연계

5 범부처 4차 산업혁명 지능화 혁신 프로젝트 연계
① (정밀의료) 의료데이터 인프라 조성, AI기반 개인맞춤형 정밀진단·치료
② (제조) 생산성향상을 위한 군 창정비급 공장 스마트화 등
③ (이동체) 자율차·자율운항선박·드론 등 스마트이동체
④ (에너지) 스마트그리드·신재생에너지 군 확산 대비 실증분야
⑤ (보급·수송) 육·해·공 화물처리 자동화 및 군수물류체계 효율화
⑥ (사고예방) AI기반 군내 사고유형별 예측체계 구축분야

6 범부처 국가전략프로젝트
① (인공지능) 핵심 요소기술(인간수준의 언어·시각·음성 지능)
② (정밀의료) 클라우드, 빅데이터 기반 정밀의료 병원정보체계 개발
③ (가상증강) 스마트글래스 기반 SW원천 기술, AR콘텐츠 응용기술 개발
④ (스마트시티) IoT기반 실시간 각종 상황정보 획득/분석 플랫폼

7 정부부처(과기정통부 등) 4차 산업혁명 추진전략
① (초연결 지능화 인프라 강화) 초연결 지능화 네트워크 환경 구축, 데이터 활용 촉진, 지능화 핵심기술 조기 확보, 블록체인 기술 확산
② (미래 유망기술 육성) 혁신성장동력, ICT, 무인이동체, 우주 등
③ (신산업 생태계 조성) SW, 클라우드, 지능화, 디지털콘텐츠·미디어 등
④ (미래사회 대비, 삶의 질 제고) 국민생활문제 해결, 창의·융합 인재 육성, 일자리 창출, 통신비, 고품질 방송, 과학·ICT문화, 우정 서비스 혁신

2. 정부지원 필요성
가. 기술성
나. 시장성
가. 정책성
// 국방분야에 대한 기술개발의 필요성, 시장성, 정책성 등 관련사항을 상세히 기술

2.정부지원 필요성

- 국방분야에 대한 기술개발의 필요성 시장성, 정책성 등 관련사항을 상세히 기술
- 최근 국방분야 현 실태 분석 및 미래전망을 통한 기술개발의 필요성 명시

6. 기술수요조사서 작성 (6/10)

3. 목표성능

가. 기술개발 정량적 목표

	핵심 기술/제품 성능지표	단위	달성목표	국내최고수준	세계최고수준 (보유국, 기업/기관명)
1					
2					
3					

※ 국내 최고수준은 선진국 기술수준대비 보유기술수준을 기록(%, 구체적 수치 등)

나. 국내·외 기술개발 동향(산학연 작성)

// 관련 기술의 최신동향, 경쟁업체 현황, 시장규모 등

다. 표준화 동향, 특허 및 경제성 분석(산학연 작성)

// 관련기술의 표준화/규격화 동향, 특허 및 경제성 분석내용

라. 기술소요 판단근거

마. 기술적 접근방법 및 수행방안(산학연 작성)

4. 개발내용 및 소요예산

구 분		개발기간 '15	'16	'17
HW 개발비				
SW 개발비				
시험평가비				
합 계(백만원)				

// 개발내용에 대한 년도별 소요예산 명시

5. 적용 대상체계 및 활용분야

가. 적용대상 체계

// 국방 적용 가능 정보화사업(체계) 및 현 유사체계 등을 기술

나. 활용 가능 분야

// 민간/공공(시장·산업) 활용가능 분야 등 적용도가 높은 기술순으로 나열, 관련사항을 기술

3.목표성능

- 개발기술의 구체적인 정량적 목표와 국내·외 기술동향(표준화 및 특허) 조사
- 제안하고자 하는 기술의 소요조사 근거 명시

4.개발내용 및 소요예산

- HW/SW 개발비 구분 및 시험평가 비용 예상
- 개발기간(2~5년)에 따른 연도별 소요예산 산출

5.적용 대상체계 및 활용분야

- 국방 적용가능 정보화 사업 및 현재 존재하는 유사체계 명시
- 민간·공공 분야 신사업 활용가능 분야 등 높은 기술순으로 관련사항 기술

6. 기술수요조사서 작성 (7/10)

나. 활용 가능 분야

// 민간/공공(시장 · 산업) 활용가능 분야 등 적용도가 높은 기술순으로 나열, 관련사항을 기술

6. 'ICT 신기술 R&D/실증사업' 과제로 수행해야 하는 사유

// 일반 타 연구개발 사업으로 수행 불가한 사유

// 민-군 협력기술 개발 시 특장점

7. 기술소요 중복성 여부 검토결과

// 민간분야 기술과의 중복성 여부

※ R&D 과제 중복성 여부 확인(NTIS / e-R&D 등) : http://www.kett.re.kr 참조

8. 사용군(운용부대)의 사전 동의 여부(반드시 작성 필요)

// 사용군(운용부대, 운용부서) 의견 : 동의 여부 및 전력화(사업화) 계획 등

// 담당자(소속, 계급, 성명, 연락처) 명시

9. 기대효과(민-군 분야)

// 군에 전력(사업)화시 예상되는 기대효과

// 기술적 성과, 국내외 관련 기술 파급효과, 사업적/경제적 성과

10. 제안자 인적사항

제안 기관(업체)	직 급	성 명	연 락 처
			▸ 전화번호:
			▸ 핸 드 폰:
			▸ e-mail :

// 휴먼명조 11

※ 기술수요조사서는 10페이지 이내로 작성하여 한글파일로 제출바랍니다.

6.수행 사유

- 기술개발이 민 · 군 협력기술로 진행되어야 하는 사유 명시
- 민 · 군에 영향을 끼칠 수 있는 기술개발의 특장점

7.중복성 여부

- 다른 R&D 과제와의 중복성 여부 검토결과
- 반드시 국가과학기술지식정보서비스(NTIS)를 활용한 중복성 검토결과 제시

8.사용군 사전 동의 여부

- 과제의 사업화와 군 전력화라는 목표를 달성하기 위해 소요제기 前 사용군(군 운용부대)의 사전 동의가 필수

9.기대효과

- 민 · 군 분야에서 기술개발로 얻어지는 기대 및 파급효과 명시
- 기술적 성과, 국내외 관련 기술발전 효과, 사업적/경제적 성과 등

6. 기술수요조사서 작성 (8/10)

사용군(부대) 동의서

□ 공모대상 : ICT R&D사업, 다부처공동기획사업, ICT기반 공공서비스 촉진사업

⊙ 과 제 명 :

⊙ 제 안 자

- 소 속 : - 계(직)급 :

- 직책 : - 성 명 : (전화번호 : / 이메일 :)

⊙ 사용군 동의사항

› 상기 공모대상과제의 소요처 또는 사용부대로서 소요제기~RFP작성~ 개발업체(기관) 선정~체계개발~중기계획/연도 소요예산 반영~전력화 등 전 순기간 참여할 군 부대를 지정, 운영한다.

› 군 요구조건이 상시 반영될 수 있도록 조직, 인력을 적극 지원한다.

2018년 월 일

(동의자)

소 속 : 계(직)급 : 성 명 : (서명)

※ 동의자 : 국방부 · 육 · 해 · 공군 본부 소속 참모부서장/차장 및 운영부대 지휘관급 (예 : 각 군 정보화기획실장/차장/처장, 국방부 군수관리관, 교육사령관 등)

6. 기술수요조사서 작성 (9/10)

다부처공동기획사업

(작성양식 #1) 다부처 공동기획사업 기술수요조사서

제 목	
1. 개요 및 필요성	
아이템 개념	
제안 배경 및 필요성	
국내외 환경 및 기술수준	
2. 기술개발 내용	
최종목표	
기술개발 내용	
3. 다부처 추진 전략	
다부처 추진 타당성(기존방식에의 한계)	
기존기술(사업)과의 연계차별화 전략	
관련부처 역할	
4. 기대 효과	
기대 효과	

// 휴먼명조 11
// 10 페이지 이내 아래한글로 작성

기술수요조사서

- 기술수요조사서 10쪽 이내

-작성 내용

0. 제목
1. 개요 및 필요성
   - ㅇ 아이템 개념
   - ㅇ 제안배경 및 필요성
   - ㅇ 국내외 환경 및 기술수준
2. 기술개발내용
   - ㅇ 최종목표
   - ㅇ 가술개발내용
3. 타부처 추진전략
   - ㅇ 타부처 추진타당성 (기존 방식에의 한계)
   - ㅇ 관련부처 역할
4. 기대효과
5. 사용군(운용부대)의 사전동의 여부
6. 제안자 인적사항

6. 기술수요조사서 작성 (10/10)

ICT 기반 공공서비스 촉진사업

[ICT기반 공공서비스 촉진사업 과제 사업요약서]

2018년도 ICT기반 공공서비스 촉진사업

사 업 요 약 서

사 업 명	
주관기관	(다수기관 참여 경우는 모두 기재)

년 월 일

사업책임자 (대표주관기관만 기재)	(소속 부서)		TEL(일반):
	(직위)	(성명)	FAX:

[2018 ICT 기반 공공서비스 촉진사업 사업계획서 요약]

사 업 명

1. 사업 개요

○ 전반적인 사업개요(추진목표, 추진배경 및 필요성 등)에 대하여 간략히 기술

2. 서비스 내용

○ 과제 개발완료 후 제공될 서비스 내용에 대해 간략히 기술
(서비스 이용 대상자를 구분하고 대상 그룹별로 서비스 제공내용을 제시)

3. 사업 범위

○ 본 사업에서 개발될 응용SW의 개발내용 및 범위, 이와 관련된 S/W, H/W, DB 및 통신망 등 제반 시스템 구축내용을 간략히 기술

4. 기대효과

○ 서비스 개발 및 제공으로 발생되는 프로세스 개선 및 비용절감 효과 등 제반 기대효과를 제시하고, 가능한 경우 제시된 기대효과는 계량화된 경제적 효과로 설명

5. 사업기간 : 년 월 ~ 년 월

○ 당해연도 과제의 사업기간을 명시하고, 다년도에 걸친 사업인 경우 기간을 구분하여 별도 기재

6. 사업비 : 총 백만원

○ 당해연도 소요예산에 대해 아래 양식에 따라 기술

구분	신청금액	부담금액	비고
개발용역비			
장비구입비			
계			

// 휴먼명조 11
// 10 페이지 이내 아래한글로 작성

기술수요조사서

- 기술수요조사서 10쪽 이내

-작성 내용

0. 사업명
1. 사업 개요
2. 서비스 내용
3. 사업범위
4. 기대효과
5. 사업기간
6. 사업비
7. 사용군(운용부대)의 사전동의 여부
8. 제안자 인적사항

7. 소요군 의견수렴

개요

· 서류심사/발표평가 진행간 또는 종료 후 : 5월 중순

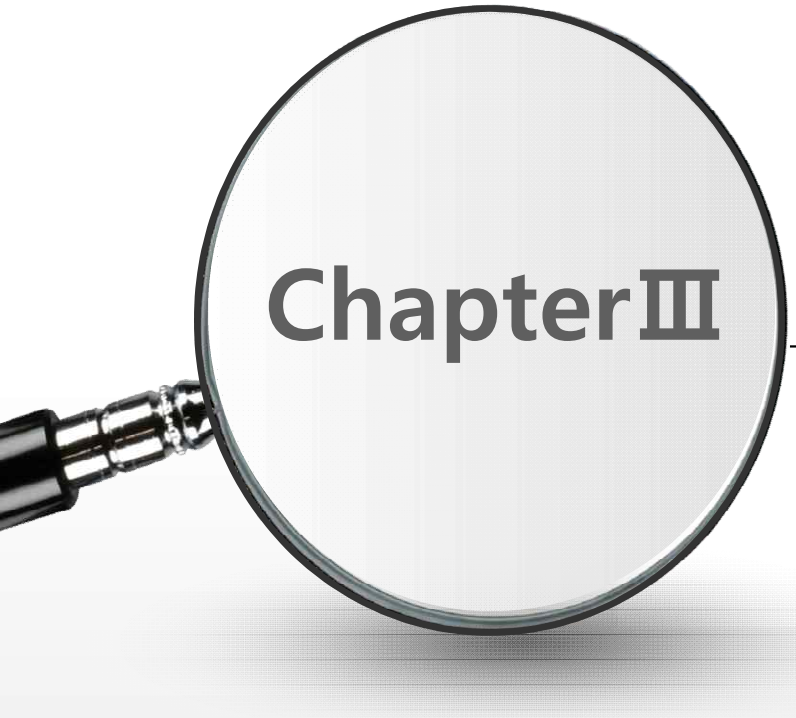
· 대상 : 최종평가 대상 후보과제

· 의뢰부대 : 합참, 방사청, 육.해.공군 정보화기획실, 사이버사령부 등

검토의뢰 내용

• 과제별 군 필요성, 기술개발의 긴급성, 기술의 경제성 및 민-군 활용성

• 실제 사용부대 유무 및 전담부대 지정 가능여부 및 종합의견



향후일정

1. 향후 일정

과제기획팀 구성/ 과제수요조사(정기)/
'18.3월 / ~4.20 까지/

→ 과제중복성 및 유사성 검증
'18.4월

→ 국방후보과제 발굴
(적합 후보과제 선정)
'18.5월초(국방부)

↓

국방후보과제 소요보완 및 완성도 제고
'18.5~6월

← 군 소요/ 운용부대 의견 수렴
'18.6월중

← 국방 후보과제 제출
(국방부 ➡ 과기정통부/IITP)
'15.6월 말

↓

관련 부처 협조
(과제선정 협업 추진)
'15.6월 말

→ 국방과제 최종확정
'19.1월말/과기정통부

〈 주요 성과 1〉

2015 대한민국 ICT Innovation 대상 단체부문 최우수상 수상

(주최 : 미래창조과학부 / 일자 : '15. 10. 30)

- 정부부처 유일의 IT융합 전담기관 운영을 통한 신시장·일자리 창출
- 국방 SW/ICT 기술기획을 통한 IT신기술 발굴
- 국방 SW 산업 발전 및 정부 3.0 / 창조경제 기여

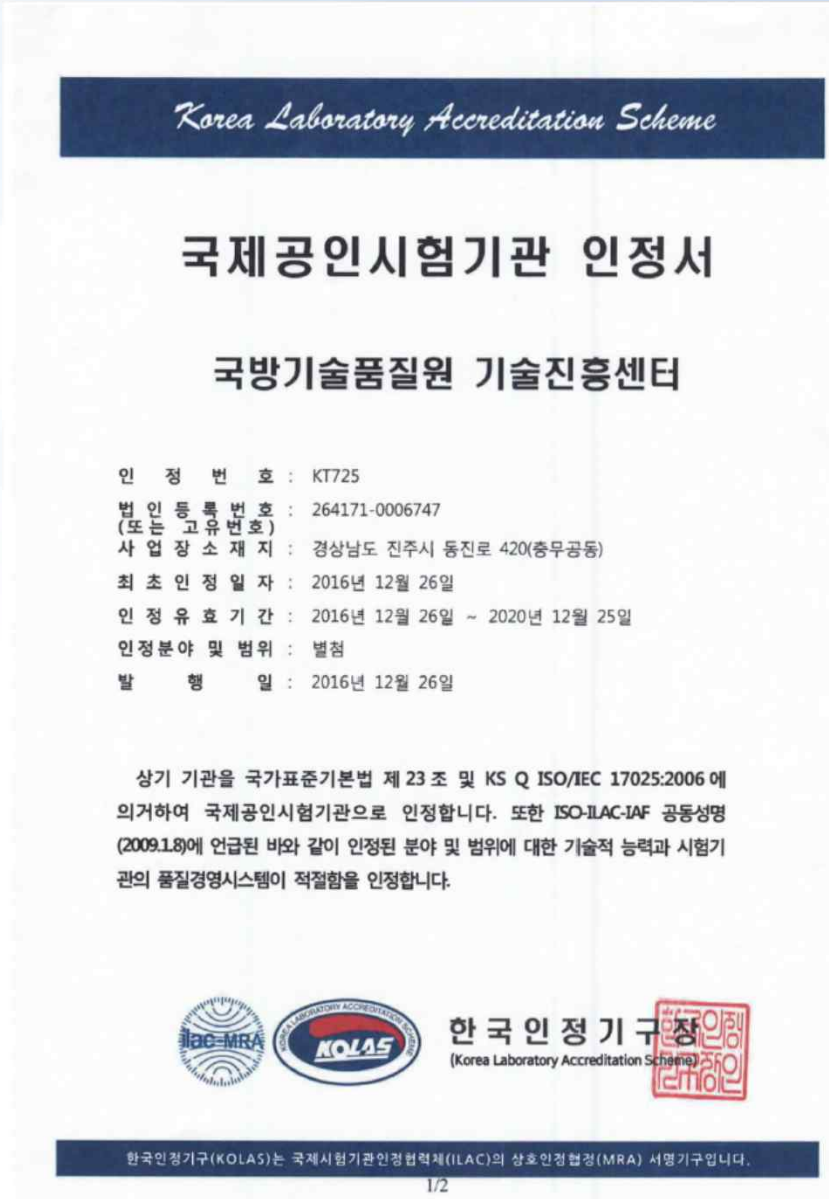
국무총리 표창

융합·혁신으로 공익적 가치 만들어

국방기술품질원
유솔
인포마크

<주요성과 2: 국방 최초 SW분야 국제 공인 시험기관 지정>

(한국인정기구(KOLAS) / '16.12. 26)



Korea Laboratory Accreditation Scheme

국제공인시험기관 인정서

국방기술품질원 기술진흥센터

인 정 번 호 : KT725
법인등록번호 (또는 고유번호) : 264171-0006747
사업장소재지 : 경상남도 진주시 동진로 420(충무공동)
최초인정일자 : 2016년 12월 26일
인정유효기간 : 2016년 12월 26일 ~ 2020년 12월 25일
인정분야 및 범위 : 별첨
발 행 일 : 2016년 12월 26일

상기 기관을 국가표준기본법 제 23 조 및 KS Q ISO/IEC 17025:2006 에 의거하여 국제공인시험기관으로 인정합니다. 또한 ISO-ILAC-IAF 공동성명(2009.1.8)에 언급된 바와 같이 인정된 분야 및 범위에 대한 기술적 능력과 시험기관의 품질경영시스템이 적절함을 인정합니다.

한국인정기구장
(Korea Laboratory Accreditation Scheme)

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

1/2

KOLAS 시험기관 인정추진 경위

KOLAS획득 세부추진계획 수립	⇨ 시험 조직 및 규격 선정	⇨ 숙련도시험 신청수검/승인 시험자간 비교시험	⇨ DQMS기반 경영시스템 문서 작성	⇨
경영시스템 구축 및 운영	⇨ 내부심사	⇨ 경영검토	⇨ 공인 시험기관 인정 신청 (국가기술표준원)	⇨
문서심사 (KOLAS 평가팀)	⇨ 현장평가 (KOLAS 평가팀)	⇨ 현장평가결과 유효성 검증 (KOLAS 평가팀)	⇨ KOLAS인정위원회 심의공고 및 인정서 교부 (기술표준원)	

Happiness of Sharing, Open DTaQ

국민이 꿈꾸는 행복하고 안전한 미래를 위해!
우리의 열정은 멈추지 않습니다.

감사합니다

국방기술품질원
DTaQ Defense Agency for Technology and Quality

질의 응답

소속, 직책(직급/계급), 성명을

말씀하신 후 질의해주시면

감사하겠습니다.^^