

**장소(Venue)**

서울 삼성동 코엑스 E홀(3F) : 서울특별시 강남구 영동대로 513 / Tel : 02-6000-0114



- 2호선 삼성역 방면 삼성역 하차(5,6번 출구) 7호선 청담역 방면 청담역 하차(2번 출구)
- 9호선 봉은사역 방면 봉은사역 하차(1,6번 출구)

**일반참관사전등록(Registration)**

신청기간 : 6월 26일(월)~7월14일(금)  
www.dapa-fair2017.kr를 참조해 주세요

**안내(Contact)**

- 국제 군사과학기술 경진대회  
DAPA(행사담당) tel : 02-2079-6391 e-mail : braian76@korea.kr  
Secretariat(사무국) tel : 070-5147-0626 e-mail : dapa.contest@gmail.com
- 국방기술을 활용한 창업 경진대회 tel : 02-538-5369, 042-865-7081
- 국방 신기술 소개회 tel : 02-2079-6386
- 국방벤처 아이디어 경진대회 tel : 055-751-5197, 5193
- 2016년 종결 핵심기술 성과 발표회 tel : 02-2079-6383

**프로그램(Program)**

Time	Day 1 (7.20)				Day 2 (7.21)		
오전	Registration				Registration		
	Opening Ceremony & Keynote Speech				학술논문 Academic Thesis (III)	국방벤처 아이디어 경진대회 Defense Venture Idea Competition (I)	미래무기 연구개발 아이디어 Future R&D (I)
12:00 ~13:00	VIP Luncheon				Lunch Break		
오후	학술논문 Academic Thesis (I)	신기술 New Technology (I)	국방기술을 활용한 창업 경진대회 Defense Technology Start-up Challenge (I)	국방 신기술 소개회 Introduction to New Defense Technologies (I)	학술논문 Academic Thesis (IV)	국방벤처 아이디어 경진대회 Defense Venture Idea Competition (II)	미래무기 연구개발 아이디어 Future R&D (II)
	Break				Break		
	학술논문 Academic Thesis (II)	신기술 New Technology (II)	국방기술을 활용한 창업 경진대회 Defense Technology Start-up Challenge (II)	2016년 종결 핵심기술 성과 발표회 Achievements Presentation of Defense Core Technology Ended in 2016 (I)	학술논문 Academic Thesis (V)	국방벤처 아이디어 경진대회 Defense Venture Idea Competition (III)	미래무기 연구개발 아이디어 Future R&D (III)
					17:00 대제전 시상식 Awards Ceremony		
Time	Full Day (7.20 ~ 7.23)						
09:00 ~17:00	DAPA 로봇경연대회 DAPA Robot Fair	프라모델 제작 가족체험전 Building Plastic Models with Family (7.21~7.23)	과학 체험 Scientific Experience	홍보기획전 PR Exhibition	국방SW기술시연 Defense SW technology demonstration		

**시상(Awards)**

Awards	융합신기술경진대회			창업경진대회			국방벤처아이디어경진대회			DAPA창작로봇대회(구동/휴먼)		
	신기술	학술논문	인원	대학부	일반부	인원	대학부	일반부	인원	초등부	일반부	인원
최우수상	500만원	500만원	각1명	1,500만원	2,000만원	각1명	1,000만원	1,000만원	각1명	-	-	-
금상	300만원	300만원	각1명	1,000만원	1,500만원	각1명	500만원	500만원	각1명	100만원	100만원	각1명
은상	100만원	100만원	각1명	500만원	700만원	각1명	200만원	200만원	각1명	70만원	70만원	각1명
동상	70만원	70만원	각1명	250만원	350만원	각2명	100만원	100만원	각1명	30만원	30만원	각1명
장려상	50만원	50만원	각1명	-	-	-	30만원	30만원	각6명	20만원	20만원	각2명



# 2017 국방 과학기술 대제전

2017 Defense Science and Technology Fair

일시 2017.7.20(목)~7.23(일) 장소 서울 삼성동 코엑스 E홀(3층)

**국방 과학기술 경진대회**

융합신기술경진대회  
국방기술을 활용한 창업 경진대회  
국방벤처 아이디어 경진대회

**신기술 소개회 및 핵심기술 성과 발표회**

국방 신기술 소개회  
2016년 종결 핵심기술 성과 발표회

**홍보기획전**

국내외 방산기술, 민군 기술협력  
성과물 전시

**밀리터리 페스티벌**

DAPA 로봇경연대회  
과학 체험  
프라모델 제작 가족체험전  
경비행기 및 VR 체험

www.dapa-fair2017.kr

**인사말**

안녕하십니까? 방위사업청장입니다.

방위사업청에서는 국내외 산학연의 우수기술과 국방기술의 융합을 통하여 미래 방위사업에 대한 아이디어를 발굴하고, 이를 통하여 국방 벤처기업 육성 및 일자리 창출로 이어지는 국방과학기술 교류의 장을 제공하기 위해 2017 국방 과학기술 대제전을 개최합니다.

대제전에서는 그동안 개별로 개최되었던 국제 군사과학기술 경진대회, 국방기술을 활용한 창업 경진대회, 국방벤처 아이디어 경진대회를 통합 진행하고 국방 신기술 소개회 및 홍보기획전 등의 부대행사와 DAPA 로봇경연과 가족체험행사 등의 밀리터리 페스티벌을 준비하였습니다.

행사의 성공적인 개최와 방위사업의 발전을 위하여 귀하의 많은 관심과 참여를 기대합니다.

감사합니다.

방위사업청 청장

**Greeting**

Greetings from the DAPA Minister,

Defense Acquisition Program Administration (DAPA) of Korea would like to welcome you to 2017 Defense Science and Technology Fair (DSTF). It is to nurture ideas for future defense projects, to create jobs by promoting defense ventures, and to share information on defense science and technologies.

The DSTF consists of following three main events: International Military Science and Technology Fair, Defense Technology Start-Up Challenge, and Defense Venture Idea Competition. These events used to be held separately, but all combined this year at COEX.

The DSTF also has an introductory session of new defense technologies, a DAPA Robot Fair, Exhibitions for defense equipment and ideas, events for families, and many more.

We kindly ask you for your support on DSTF's success and advancement of the defense industry.

Sincerely,

Minister of Defense Acquisition Program Administration



## 국방 과학기술 경진대회

### ▶ 주요내용

분야	주요내용	접수기간
융합 신기술 경진대회 (7/20~7/21)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 신기술 발표                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ICT, NT, BT 및 산업디자인 등의 민간기술과 국방분야가 융합된 신기술(HW, SW) 소개 등</li> <li>- Military App, Robot, Unmanned 및 미래무기 체계 포함</li> </ul> </li> <li>• 학술논문 발표                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국방 융합과학기술, 방산 정책, 경영, 관리, 부품 국산화, 수출 및 군사과학기술 분야 국제 협력 논문 발표 등</li> <li>- 미래무기체계, 군사기술 연구</li> </ul> </li> <li>• 미래무기 연구개발 아이디어 발표                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 융합기술 및 미래 방산기술에 대한 아이디어를 시제품으로 제작 발표할 수 있도록 개발비 지원</li> <li>*1차 서류 심사 후 대상자 선정 및 재료비 지원</li> <li>*2차 시제품 심사결과에 따라 제작 보조금 지원</li> </ul> </li> </ul>	4월 17일(월) ~ 5월 31일(수)
국방기술을 활용한 창업 경진대회 (7/20)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 국방과학기술을 활용한 국방 분야 및 전산업 분야 사업화 아이디어</li> <li>- 민간의 창조적인 아이디어를 국방분야에 적용</li> <li>• 국방기술을 활용한 창업경진대회 홈페이지(<a href="http://www.defense-startup.kr/">http://www.defense-startup.kr/</a>) 참조</li> </ul>	4월 10일(월) ~ 6월 23일(금)
국방벤처 아이디어 경진대회 (7/21)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 민수분야 기술 및 제품의 국방 분야 적용 아이디어</li> <li>- 군수품의 성능 및 운용 개선에 관한 아이디어</li> <li>- 병영 환경 및 설비, 보급품 개발/개선에 관한 아이디어</li> <li>- 기타 군수분야에 적용이 가능한 아이디어</li> </ul>	4월 6일(목) ~ 5월 24일(수)

## 국방 신기술 소개회

▶ 행사 일시 : 7월 20일(목) 13:00~15:30

### ▶ 주요 내용

분야	주요내용	접수기간
무기체계	- 군 운용 무기체계 성능개량 또는 무기체계 연구개발에 적용 가능한 신기술 또는 시제품	4월 17일(월) ~ 6월 2일(금)
기 타	- 산소재, 신재생 에너지 활용 기술 - 기타 국방 분야 적용 가능한 기술	

## 2016년 종결 핵심기술 성과 발표회

▶ 행사 일시 : 7월 20(목) 15:40~18:00

### ▶ 주요 내용

주요내용
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 핵심기술(응용연구) 과제 발표</li> <li>- 핵심기술(응용연구) 과제의 적용대상 무기체계 식별 및 기술적용 확대를 위해 ADD의 연구 성과 발표</li> <li>- 국방기술 로드맵에 부합하고 군 소요예산 무기체계에 활용할 수 있는 핵심 기술 분야</li> </ul>

## 밀리터리 페스티벌

### ▶ 주요내용

분야	주요내용	접수기간
DAPA 로봇경연대회	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 휴머노이드 로봇                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 각개전투 밀리터리 미션 수행(예선 및 본선)</li> </ul> </li> <li>• 창작로봇(구동형)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 제한된 시간 안에 폭발물 제거</li> </ul> </li> </ul>	4월 17일(월) ~ 6월 23일(금)
과학 체험	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 국방분야에 적용된 과학기술 체험</li> <li>- 다양한 시뮬레이터 체험장 (경비행기 조종, 신궁, VR 하강 체험 등)</li> </ul>	현장접수



## 프라모델 제작 가족 체험전

▶ 행사 일시 : 2017년 7월 21일(금) ~ 7월 23일(일) 09:30~17:30

▶ 참가 스케줄 : 1회/7/21(금), 4회/1일/7/22(토)~7/23(일), 약90가족/1회(총820가족)

▶ 접수 기간 : 6월 5일(월) 10:00부터 선착순 / 현장 접수

※ 참가접수는 홈페이지 참조

## 홍보기획전

▶ 행사 일시 : 7월 20일(목) ~ 7월 23일(일) 09:30~17:30

▶ 접수 기간 : 4월 17일(월) ~ 6월 23일(금)

### ▶ 주요 내용

분야	주요내용	비고
시제품 전시	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 산학연, 벤처 및 방산 업체의 우수 신기술과 학술논문 등에 대한 시제품 전시 · 홍보</li> <li>- 민간기술협력, 핵심기술, 무기체계 SW 등 방위사업소 소개의 종합전시관 운영</li> <li>- 국내·외 기업간 교류 및 군 수요자에게 방산우수기술 소개</li> </ul>	전시 기본부스 무료제공

## Defense Science and Technology Fair

### ▶ Program

Subject	Contents	Application
Convergence New Technology Fair (Jul 20~21)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>New Technology</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- This presentation deals with new technology convergence of ICT,NT,BT, design and defense technology in the field of military, robotics, web application and unmanned system field.</li> </ul> </li> <li>• <b>Academic Thesis</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- The presentation covers defense technology defense Policy&amp;management, and international cooperation activities.</li> <li>* Presentation material and summary should be submitted in English/ simultaneous interpretation service will be provided.</li> <li>* Outstanding new technology/academic thesis will be developed into Advanced Concept Technology Demonstration(ACTD)protect and core technology program.</li> </ul> </li> </ul>	Apr 17(Mon) ~ May 31(Wed)
Defense Technology Start-up Challenge (Jul 20)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- DTSC is designed to help advancement of entrepreneurship by offering defense technologies developed by the ADD and DAPA</li> <li>- Any ideas in any field which uses defense technology listed in the defense tech mart are welcomed.</li> <li>- Applicants should be students or entrepreneurs those on business for less than 7 years</li> </ul>	Apr 10(Mon) ~ Jun 23(Fri)
Defense Venture Idea Competition (Jul 21)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Application of commercial technology and products to defense sector.</li> <li>- Improvement in the capability and operation conditions of defense articles.</li> <li>- Development/improvement in living conditions, facilities and supplies</li> </ul>	Apr 6(Thu) ~ May 24(Wed)

## Introduction to New Defense Technologies

▶ DATE : Jul 20(Thu) 13:00 ~ 17:20

### ▶ Program

Subject	Contents	Application
Weapon Systems	- Upgrade of military operated weapon system / new technology or prototype for R&D	Apr 17(Mon) ~ Jun 2(Fri)
Others	- Technology using new material and renewable energy/ other technology applicable to defense sector	

## Achievements Presentation of Defense Core Technology Ended in 2016

▶ DATE : Jul 20(Thu) 15:40~18:00

### ▶ Program

Contents
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Core technology(applied research) presentation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Identification of weapon systems applicable for core technology (applied research) project and presentation of ADDresearch progress to expand technology application.</li> </ul> </li> </ul>

## Military Festival

### ▶ Program

Subject	Contents	Registration
DAPA Robot Fair	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Humanoid and wheel drive robots</li> <li>- Perform military missions(preliminary and final)</li> </ul>	Apr 17(Mon) ~ Jun 23(Fri)
Scientific Experience	- Provide hands-on experience to learn science&technology applied to defense sector	On-site registration

\* The winners of the DAPA Robot fair will be provided with tour of defense companies and how to apply can change depending on the status of application form.

## Building Plastic Models with Family

▶ DATE : Jul 21(Fri) ~ Jul 23(Sun) 09:30~17:30

▶ Schedule : Once a day-7/21(Fri), 4 times a day-7/22(Sat)~7/23(Sun), about 90 families a time(total 820 families)

▶ Participants Qualification : Only families with elementary school students

※ Please refer to the official website for registration

## PR Exhibition

▶ DATE : Jul 20(Thu) ~ Jul 23(Sun) 09:30 ~ 17:30

▶ Application : Apr 17(Mon) ~ Jun 23(Fri)

### ▶ Program

Subject	Contents	Note
PR Exhibition	<ul style="list-style-type: none"> <li>Showcase/promote prototypes of outstanding new technologies and academic thesis from ICT ventures and defense industries.</li> <li>Provide venue for cooperative research and technology exchanges.</li> <li>Exchange between domestic and foreign companies, and introduction to outstanding defense technology to military users.</li> </ul>	Basic exhibition booth provide free of charge

