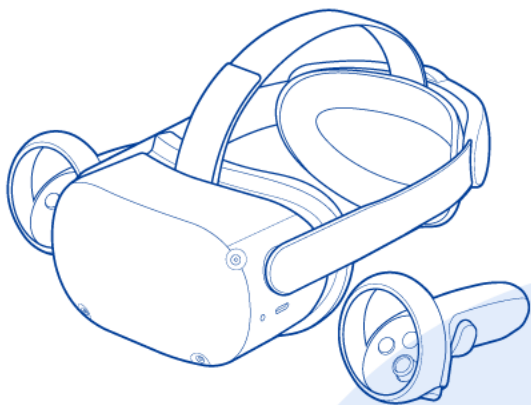
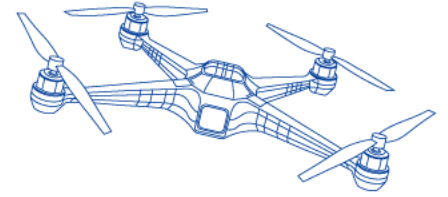


# 2026 국방기술을 활용한 창업경진대회 **사업설명회**

지키는 기술에서 세상을 이끄는 혁신으로



# CONTENTS

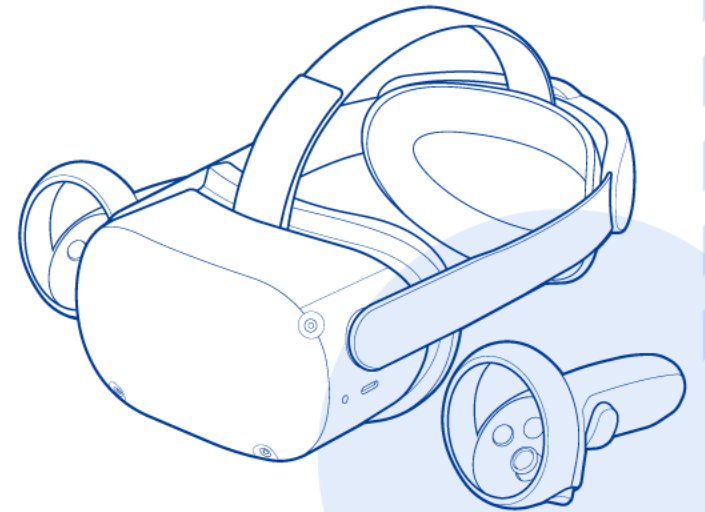
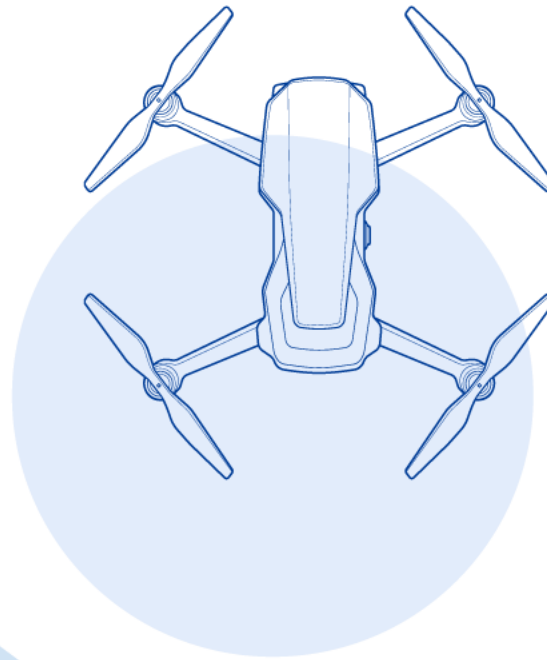
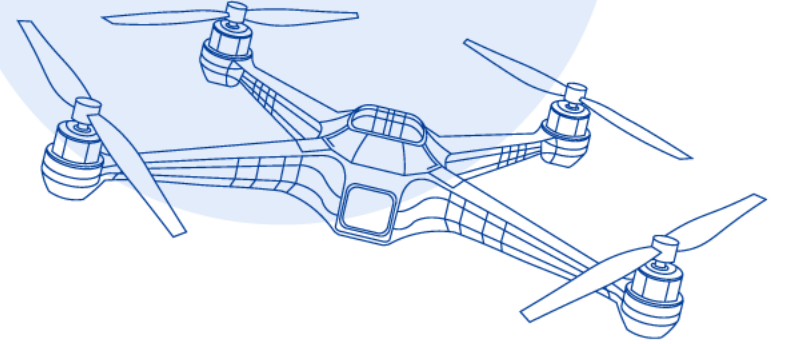


<b>I. 프롤로그</b>	.....	<b>03</b>
<b>II. 대회 안내</b>	.....	<b>09</b>
<b>III. 대회 참가 방법</b>	.....	<b>15</b>
<b>IV. 역대 수상작</b>	.....	<b>25</b>
<b>V. 결론</b>	.....	<b>59</b>
<b>VI. QnA</b>	.....	<b>61</b>

# 1

## 프롤로그

지키는 기술에서 세상을 이끄는 혁신으로



## 대한항공 007편 격추 사건

- 뉴욕-앵커리지-서울 행 대한항공여객기 KAL 007편 러시아 전투기에 의해 사할린 섬 서쪽 추락

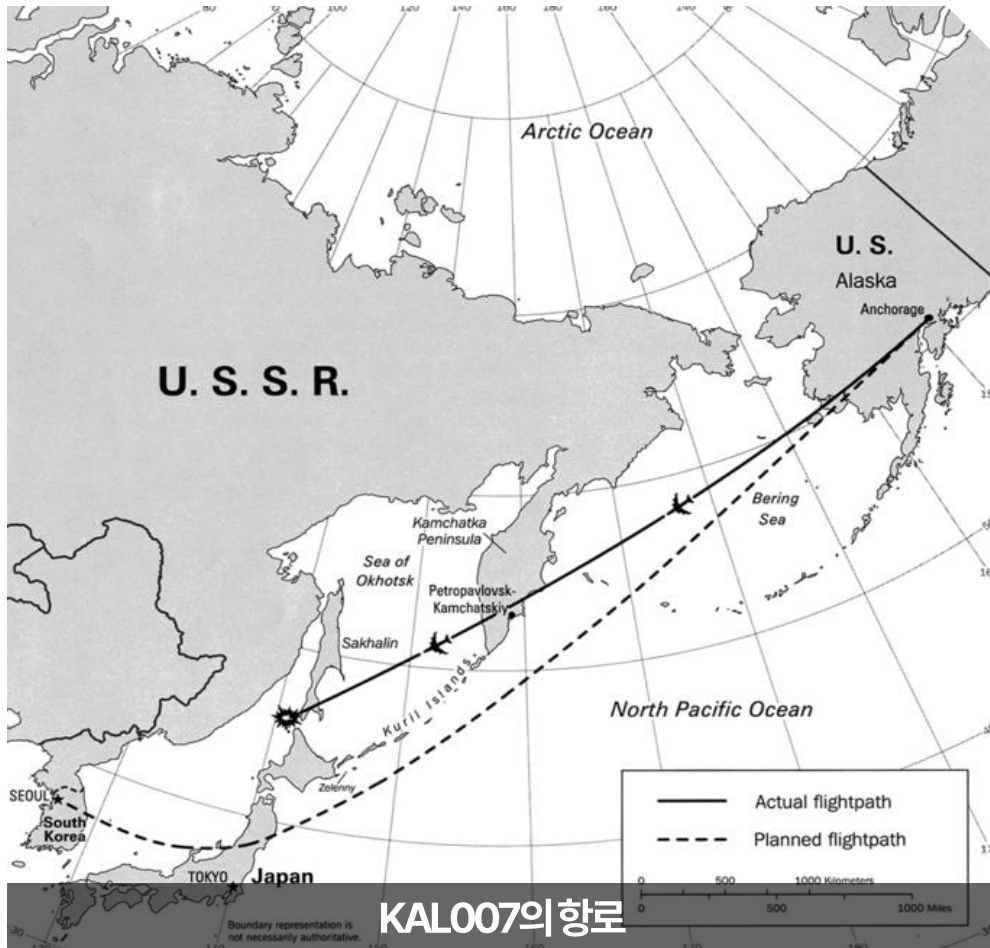
**269명의 탑승자 전원사망**  
(미국하원의원 등을 포함한 16개국)



격추되기 20시간전 KAL 007편

## KAL007의 항로

□ 뉴욕-앵커리지-서울 행 대한항공여객기 KAL 007편 러시아 전투기에 의해 사할린 섬 서쪽 추락



KAL007의 항로

관성항법장치(INS)를  
이용하지 않고  
기수방향 245도로 계속 비행

러시아는 미국의  
첩보기로 오인 → 격추



### ■ 미국의 결심



### 1983

#### 레이건 대통령 발표

##### KAL007 피격 사태 이후

- “군사용 GPS 전송 신호 암호를 풀어 민간인들도 방해전파 없는 신호를 수신할 수 있게 하겠다”
- 그러나 미 국방부는 보안상의 이유로 레이건 대통령의 약속 13년간 사장

### 1996

#### 클린턴 대통령 승인

- “미국이 보유 GPS의 사용과 운영, 그리고 이에 대한 미국정부의 사용강화에 대한 완전한 국가 정책 승인”

### 2000

#### 선별적 활용 제한 폐지

##### 민간 상업 시장에서 차량용 네비게이션 활용 등 급속한 성장 기대

- 10만명의 일자리 창출 및 연간 매출 80억 달러 확대 전망
- 국제적으로 GPS의 민간, 상업, 과학 분야에서 다양하게 활용, 네비게이션 시장 성장

# 1

## 국방기술의 대표적 민수화 사례

지키는 기술에서 세상을 이끄는 혁신으로



PC



네비게이션



인터넷



드론



열화상카메라



탄도계산용 컴퓨터  
(ENIAC)



GPS



군네트워크  
(ARPANET)



군용 무인정찰기  
(UAV)



야간투시·적외선 센서

# 1

## 국방기술의 대표적 민수화 사례

지키는 기술에서 세상을 이끄는 혁신으로

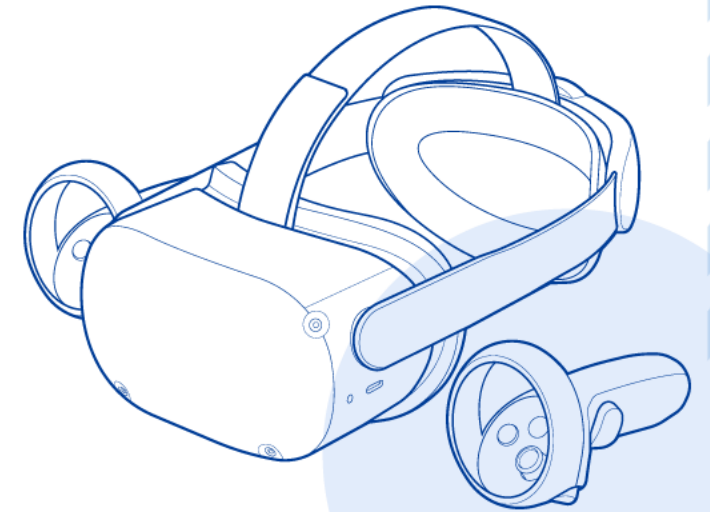
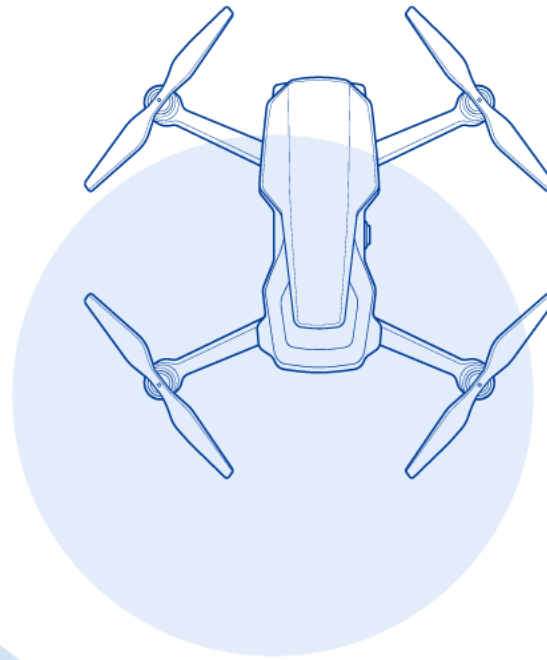
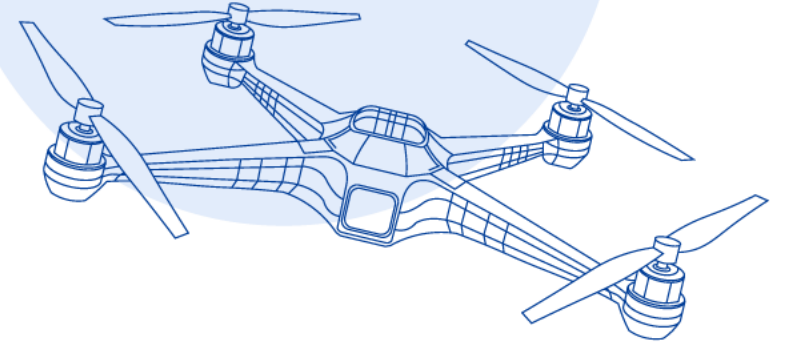
- 인류는 전쟁에서의 승리를 위해 첨단과학이 집약된 국방기술 개발
- 국방기술은 민간에 이전되며, 서로 끊임 없이 영향을 주며 함께 발전
  - 국방기술은 산업용 민간기술로 발전하여 새로운 가치를 창출, 인류의 문화와 경제를 변혁
  - 민간기술 또한 국방기술에 적용하여 전장의 개념 변화를 유도





# 대회 안내

지키는 기술에서 세상을 이끄는 혁신으로



국방기술? 방위산업?

국가 안보산업

- 국가행위의 독립성 보장
- 물리/심리적 안정감 제고



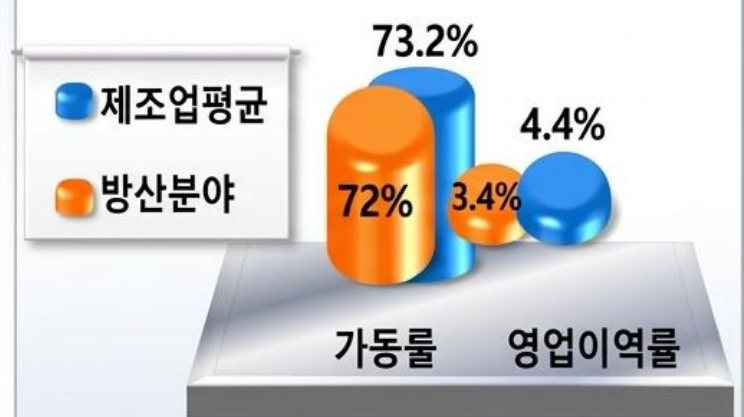
첨단기술 집약산업

- 최신기술 적용 및 융합
- 국가기술력의 적도



다품종/소량 생산체계

- 대형설비 투자/유지 필요
- 안정적이거나, 낮은 수익성



<2019년 방산분야 경영현황>

■ 국방기술 정책 방향 변화



국방기술의 민수사업화 촉진 정책 추진  
 ‘소비적’인 국방이 아닌 ‘생산적’인 국방으로 역할 전환

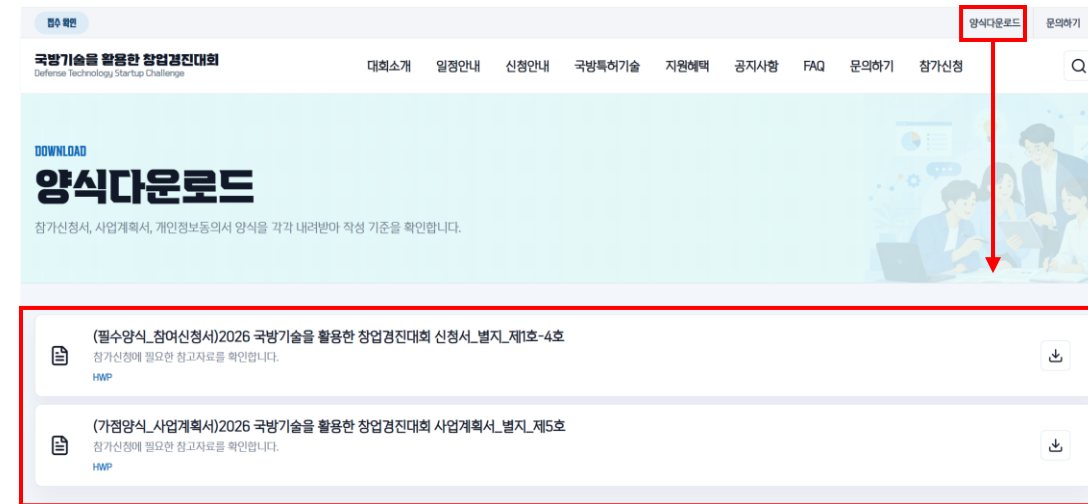
## ■ 신청 자격

- 공통요건 : 국방기술거래장터에서 선택한 기술로 사업화를 추진하고자 하는 개인 또는 팀
- 학생부 : 사업 공고일 기준 대학생(대학원생 및 휴학생 포함)
  - 단, 학생부 신청자 중 사업 개시 7년 이내 중소기업의 임직원, 4대 보험 가입자 또는 기업 대표자가 포함될 경우 일반부로 접수
- 일반부 : 일반인, 예비창업자(업력 3년 이내 창업기업)
  - 대회 신청 기업 외 다른 사업자 보유 시 각 사업자 업력의 합이 7년 이내만 신청가능
  - 누적 투자 유치 금액이 30억원 이하인 창업기업만 신청 가능

## ■ 신청 접수 및 제출 서류

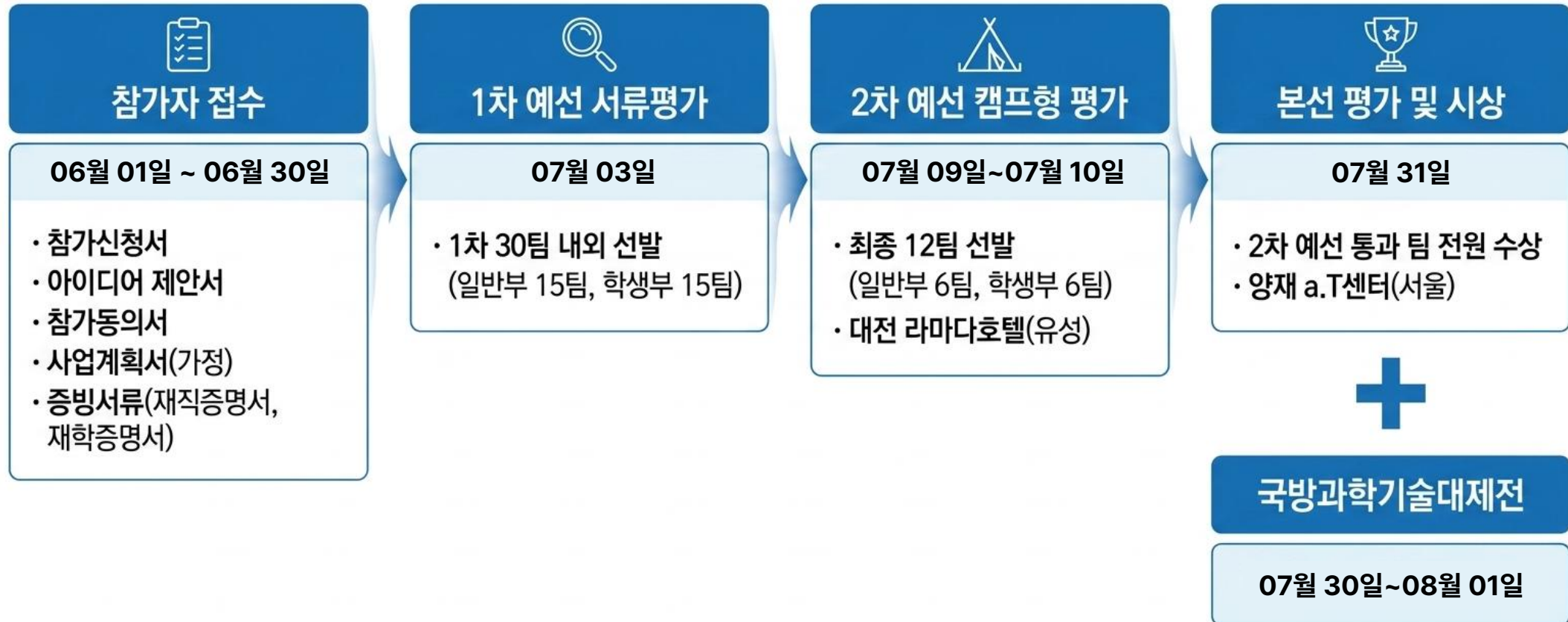
- 2026년 06월 01일(월) ~ 06월 30일(화) 14시까지

구분	제출서류	제출여부	비고
1	참가신청서	필수	[별지1] 양식 / 팀장 대표 제출
2	아이디어 제안서	필수	[별지2] 양식 / 팀장 대표 제출
3	참가동의서	필수	[별지3] 양식 / 팀원 전원 제출
4	개인정보 제공 및 활용 동의서	필수	[별지4] 양식 / 팀원 전원 제출
5	사업계획서	가점 사항(제출시 3점)	[별지5] 양식 / 선택 제출
6	학생부 증빙서류	해당 시	재학증명서 / 팀원 전원 제출
7	일반부 증빙서류	해당 시	재직증명서 / 팀원 전원 제출



## 대회 일정(안)

“2026 국방과학기술대제전” 행사의 부대행사로 본선 심사 및 시상, 전시 진행





## 수상자 특전 및 후속지원

- 본선 진출 12팀 방위사업청장상 수여
- 국방과학기술대제전 전시회 참가 지원 및 MVP 전시 기회 제공
  - 본선 진출팀은 2026년 7월 31일 국방과학기술대제전 행사에서 MVP 전시 기회를 제공
- 국방과학연구소 기술이전 시 기본기술료 면제 특전
  - 수상 연도로부터 5년 이내 1회에 한하여 기술이전 신청 시 적용
- 올해의 K-스타트업 2026 및 모두의 창업 프로젝트 등 범부처 통합 창업경진대회 참가자격 부여 또는 추천 연계 지원
  - 참가자격 부여 또는 추천 여부는 방위사업청 추천 T/O, 정부 창업지원사업 및 범부처 통합 창업경진대회 운영 기준, 참가자격 및 요건검토 결과에 따라 최종 확정
  - 올해의 K-스타트업 2026/모두의 창업 프로젝트 연계는 진출 확정 또는 수상을 보장하지 않음
- 우수팀 대상 발표자료 고도화, 투자검토, PMF 소비자 반응조사 등 맞춤형 창업 액셀러레이팅 연계 후속지원 가능

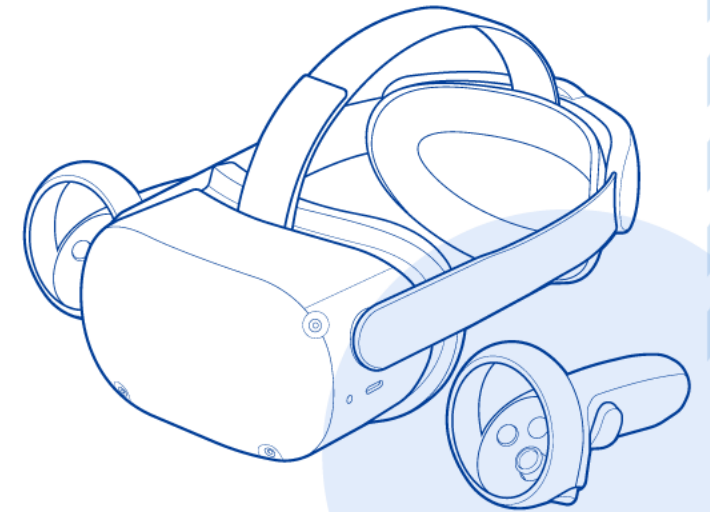
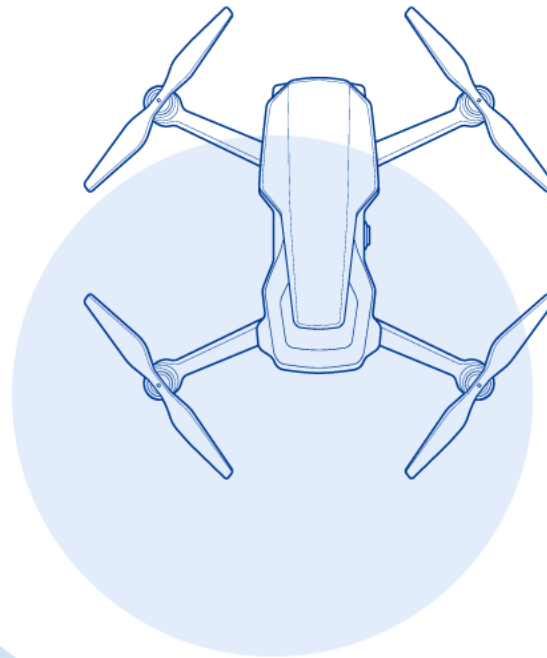
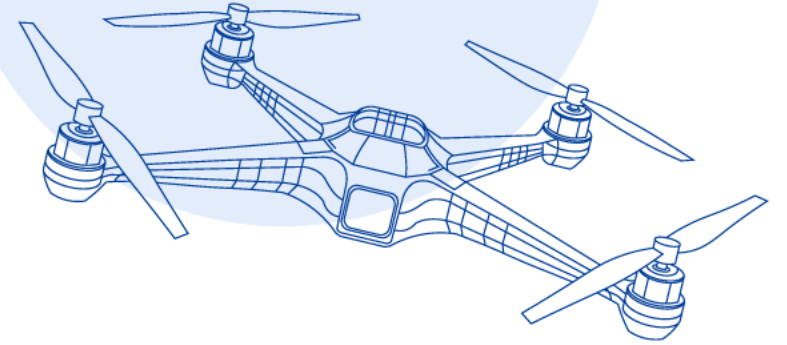
## 추가 특전

- 효성 연계 평가 및 기술 멘토링 지원
  - 효성 산업 영위 분야와 연계 가능성이 높은 참가팀 대상 서류검토, 기술성 검토, 사업화 자문 및 기술 멘토링 등 지원 가능
- 효성 산업 분야 연계 후속 협업 기회 제공
  - 방산 소재, 첨단소재 등 효성 관련 산업 분야와 연계 가능한 우수 아이টে을 대상으로 후속 협업 가능성 검토
- 우수팀 대상 공동개발 및 사업협력 검토
  - 적합기업 발굴 시 효성과의 공동개발, PoC, 투자, 판로 연계 등 후속 사업화 협력 기회 제공 가능하며, 효성 내부 검토 결과에 따라 협업 여부 결정



## 대회 참가 방법

지키는 기술에서 세상을 이끄는 혁신으로





- 국방기술거래장터(<https://techmart.krit.re.kr/>)

Google

🕒 국방기술거래장터





## 국방기술거래장터(https://techmart.krit.re.kr/)

The screenshot shows the homepage of the Defense Technology Market. At the top, there is a navigation bar with the logo, the site name, and menu items: '국방기술이전', '자료실', and '제도안내'. A search icon is also present. Below the navigation bar, there is a banner area with a search bar containing the text '무엇을 찾고 계신가요?' and a search button. To the right of the search bar, there is a notification bell icon and a date '2026-01-05'. Further right, there is a '누적기술현황' (Accumulated Technology Status) section with a date '(2026.06.08 기준)' and a total count of '총 3471건'. A dropdown menu is open over the '국방기술이전' menu item, showing a list of options: '국방특허기술' (highlighted with a red box), '기술마케팅', '특허100선', and '민간기술정보'. To the right of this dropdown, there are two columns of menu items: '공지사항', '성공사례', '관련기사', '관련기관 연락처', and '기술소개영상' in the first column; and '관계법령', '기술이전신청', '기술도우미', and '지원사업' in the second column. Below the banner area, there is a row of seven category cards with icons and counts: '기계/소재 [1,116]', '전기/전자 [720]', '정보/통신 [1,234]', '화학 [245]', '바이오/의료 [91]', '에너지/자원 [52]', and '지식서비스 [13]'. A QR code is located in the bottom right corner of the page.



## 국방기술거래장터(https://techmart.krit.re.kr/)

국방기술거래장터 | 국방기술이전 | 자료실 | 제도안내

### 국방기술이전

국방기술이전 | 국방특허기술

### 국방특허기술

출원/등록 시작일자 ~ 출원/등록 종료날짜 **검색하기**

- All 전체
- 기계/소재
- 전기/전자
- 정보/통신
- 화학
- 바이오/의료
- 에너지/자원
- 지식서비스

전체 3471건 (1 / 348 페이지)

전체 3471건 (1 / 348 페이지) | 최신순 | 10개

NO	기술구분	특허/기술명	기술분야	기술분야 상세	등록번호	발명사	조회수	첨부
1	국방특허기술	2025 국방핵심기술 연구개발 특허기술정보집	지식서비스	전 분야		국방기술진흥연 구소	115	<a href="#">링크</a>
2	국방특허기술	소형 드론	기계/소재	기계/소재	10-2734468		441	<a href="#">링크</a>
3	국방특허기술	가상 이미지 데이터 기반의 학습 데이터 검증 장치 및 방법	정보/통신	정보/통신	10-2664201		228	<a href="#">링크</a>
4	국방특허기술	드론을 이용한 육탄 투발 시스템 및 방법	기계/소재	기계/소재	10-2731109		176	<a href="#">링크</a>
5	국방특허기술	지형 인지 방법 및 장치	전기/전자	전기/전자	10-2743382		162	<a href="#">링크</a>
6	국방특허기술	복합재 구조체 및 그 제조방법	기계/소재	기계/소재	10-2737997		111	<a href="#">링크</a>
7	국방특허기술	타겟을 검출하는 방법 및 장치	전기/전자	전기/전자	10-2668739		106	<a href="#">링크</a>
8	국방특허기술	동축 라이더 장치	전기/전자	전기/전자	10-2734705		101	<a href="#">링크</a>
9	국방특허기술	인공기능 기반 화생방 위험예측 시스템 및 방법	정보/통신	정보/통신	10-2731490		100	<a href="#">링크</a>
10	국방특허기술	전자파 흡수 복합재 및 그 제조방법	기계/소재	기계/소재	10-2686012		95	<a href="#">링크</a>

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 > <







## 경진대회 참가신청 방법(<https://dapastart.kr/>)

4. 비즈니스 모델				
<b>파트너</b> 누가 핵심 파트너인가? 우리가 갖고 있지 않은 핵심자원과 직접 하기 힘든 핵심활동은 어떤 파트너에게 도움을 구해야 하는가? 이 사업에서 필요한 파트너를 중요한 순서대로 기재	<b>핵심활동</b> 고객가치를 제공하기 위해 어떤 활동이 가장 중요한가? 이 사업에서 가장 중요한 / 필요한 사업 활동들을 순서대로 기재	<b>가치제안</b> 각각의 고객군에게 어떤 가치를 전달할 것인가? 우리는 고객의 어떤 문제를 해결해주거나, 어떤 니즈를 충족시켜주는가? 그로 인해 충족되는 고객 본질가치는 무엇인가? 고객에게 어떤 핵심가치를 제공할 것인지 기재	<b>고객관계</b> 각각의 고객군과 어떤 관계가 만들어지고 유지되기를 원하는가? 우리는 어떤 고객관계를 확립할 것인가? GET-KEEP-GROW 또는 AARRR 핵심지표 등을 활용한 고객관계 전략을 기재	<b>고객 세분화</b> 누구를 위해 가치를 창조해야 하는가? 누가 우리에게 가장 중요한 고객인가? 창업 아이템의 주요 고객군(일반 고객보다는 주요 타겟 및 얼리어답터를 기준)과 그 선정 이유를 기재
	<b>핵심자원</b> 고객가치를 제공하기 위해 어떤 자원이 가장 필요한가? 이 사업에서 가장 중요한 / 필요한 자원들을 순서대로 기재		<b>채널</b> 고객군에게 어떤 채널을 통해 가치를 전달할 것인가? 고객에게 어떻게 접근할 것인가? 고객에게 접근할 수 있는 모든 접점을 채널로 기재	
<b>비용구조</b> 어떤 핵심활동을 수행하는 데 가장 많은 비용이 드는가? 어떤 핵심자원을 확보하는 데 가장 많은 비용이 드는가? 이 사업을 수행하는데 가장 비중이 높은 비용 항목 순서대로 기재		<b>수익구조</b> 고객들은 어떤 가치를 위해 기꺼이 돈을 지불하는가? 고객들은 현재 무엇을 위해 돈을 얼마나 어떻게 지불하고 있는가? 각각의 수익원은 전체 수익에 얼마나 기여하는가? 이 사업을 수행하면, 발생할 수익원 중 가장 비중이 높은 것부터 순서대로 기재		



## 경진대회 참가신청 방법(https://dapastart.kr/)

[별지 제3호 서식]

### 「2026 국방기술을 활용한 창업경진대회」 참가동의서

#### ■ 대표자 인적사항

- 소속(팀) : 팀명 / 소속기관
- 직 위 : 대학(원)생 / 직위
- 성 명 : 홍길동

#### ■ 유사 창업경진대회 수상 경력

주관 / 경진대회 명	아이템 명	수상내역	수상날짜
중소기업청 주관 벤처창업경진대회	미사일 타격기술을 활용한 OO골프 시스템	00상	2000. 00.00

#### ■ 동의내용

상기 본인은 「2026년 국방기술을 활용한 창업경진대회」참가자(팀)을 대표하여 신청 아이템은 참가팀의 독창적인 아이디어입니다. 사실 여부가 정확하지 않거나 추후 동일 아이템으로 타 기관에서 주최하는 창업경진대회 및 창업아이디어 공모전 등에서 중복수상 받았음이 판명되었을 경우, 시상 취소 및 지원 환수 등 어떠한 불이익도 감수함을 동의합니다. 또한, 본 대회기간 동안 본 프로그램에 적극 참여하고 성실히 임할 것을 동의합니다.

2026년    월    일  
대표자 :                    (인)

[별지 제4호 서식]

### [ 개인정보 제공 및 활용 동의서 ]

본인은 개인정보 보호법 제15조에 의거하여 본인 및 참가자 전원의 개인정보를 제공할 것을 참가팀 전원을 대표하여 동의합니다.

1. 개인정보 수집.이용목적
  - 경진대회 참여자의 본인 확인 절차
  - 고지사항 전달, 불만 처리 등을 위한 원활한 의사소통의 확보
  - 각종 우편물 발생 시 정확한 배송지의 확보
2. 개인정보 수집항목
  - 수집항목 : 참가팀 전원의 성명, 생년월일, 주소, 이메일, 연락처 (일반전화, 휴대폰), 학력 및 업체정보
3. 개인정보의 보유 및 이용기간
  - 개인정보 보호법에 의거 법률로 정한 목적 이외의 다른 어떠한 목적으로 사용되지 않으며, 경진대회 당해만 이용하나 우승팀에 한해서만 경진대회 후속 관리를 위해 대회 존속 기간 내 이용
4. 동의 거부 및 동의 거부시 불이익 내용
  - 개인정보 수집 동의를 거부하실 수 있습니다. 다만, 동의하지 않을 경우 최종 발표심사 대상에 포함되지 못합니다.
  - 개인정보 수집 및 이용에 동의하십니까?  
동의함 (    ) / 동의하지 않음 (    )

2026년    월    일    대표자 성명 :                    (서명)



## 경진대회 참가신청 방법(<https://dapastart.kr/>)

「2026 국방기술을 활용한 창업경진대회」 사업계획서	
1. 사업개요	
1-1. 동기 및 기대효과	- 목적 및 배경, 경제적, 기술적 파급효과 등
1-2. 사업 내용 및 특성	- 창업아이템의 분야, 특징, 장점, 기술 개발내용, 차별성 및 독창성 등 - 아이템 선정과정 및 사업 전개방안 등
1-3. 활용 국방기술 개요	- 본 아이템에 적용한 국방 기술의 특징 및 활용 중점 사항 등 - 이외 적용 가능한 국방기술명/특허번호/발명자/담당자 등

[별지 제5호 서식]

「2026 국방기술을 활용한 창업경진대회」 사업계획 요약서			
창업아이템명		대표자명	
		팀명	
적용 국방기술	국방기술명		
	발명자/담당자		
창업(아이템) 사업개요	<input type="checkbox"/> 창업동기 및 사업의 기대효과 <input type="checkbox"/> 창업(아이템) 내용 및 특성(독창성 및 차별성) <input type="checkbox"/> 적용 국방 기술 내용		
시장분석	<input type="checkbox"/> 목표시장 규모 및 전망 <input type="checkbox"/> 사업화 가능성, 마케팅 전략 <input type="checkbox"/> 성장가능성		
사업확장 추진계획	<input type="checkbox"/> 사업화 확장전략 <input type="checkbox"/> 생산과 시설 확보 계획		
향후 추진계획	<input type="checkbox"/> 사업화 추진 일정 <input type="checkbox"/> 사업계획 자질시 대처방안		

2. 시장분석	
2-1. 목표시장 규모 및 동향	- 소비자 분석 / 수요계층, 소득, 나이 등 - 경쟁자 분석 / 시장동향, 신기술 동향 - SWOT(강점, 약점, 기회, 위협요인) 분석
2-2. 사업화 가능성 및 마케팅 전략	- 제품/서비스의 특성 및 경쟁력, 가격경쟁력, 대체기술 출현가능성 등 - 초기시장 진입전략, 마케팅전략 (4P : 제품, 가격, 촉진, 유통정책), (STP : 시장세분화, 표적시장 설정, 포지셔닝) 등



## 경진대회 참가신청 방법(<https://dapastart.kr/>)

<b>2-3. 고객 발굴 및 검증 계획</b>
- 목표 고객군 및 고객발굴/검증 계획
<b>2-4. 성장 가능성</b>
- 개발 제품/서비스군의 수명주기 및 지속 성장전략 - 사업 확장 전략 및 점유시장 확대 계획

<b>3. 향후 추진계획</b>
<b>3-1. 사업화 추진내용</b>
- 개발목표, 개발인력구성, 개발소요자금, 개발일정 등
<b>3-2. 사업계획 차질시 대처방안 제시</b>
- 위험요소 분석 및 사업화 차질 시 대응전략(개발, 인력, 시설, 마케팅 등)

<b>4. 사업화 일정 및 소요자원/조달계획</b>								
<b>4-1. 사업화 추진일정</b>				각 세부 과업별로 일정 추진계획 수립				
내 용	2026년도			2027년도				비 고
	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	
<b>4-2. 소요자원 및 조달계획</b>								
- 사업화 아이템 개발 및 사업화에 필요한 소요 자원 및 조달 계획 등을 기재								



## ■ 각 예선 평가 방법(1차~2차)

1차 예선 평가 기준 : 서류평가

평가항목	배점	세부 평가내용
문제인식 및 국방기술 활용도	25점	· 국방기술 기반 아이템 여부, 해결하고자 하는 문제의 명확성, 국방기술과 창업 아이디어 간 연계성
해결방안 및 기술성	25점	· 기술 적용 방식, 구현 가능성, 차별성, 특허·지식재산권 확보 가능성
성장전략 및 사업화 가능성	30점	· 시장성, 고객수요, 수익모델, 민간시장 적용 가능성, 확장성
팀 구성 및 실행력	20점	· 대표자 및 팀원의 전문성, 역할 분담, 창업 의지, 실행 가능성
<b>합계</b>	<b>100점</b>	

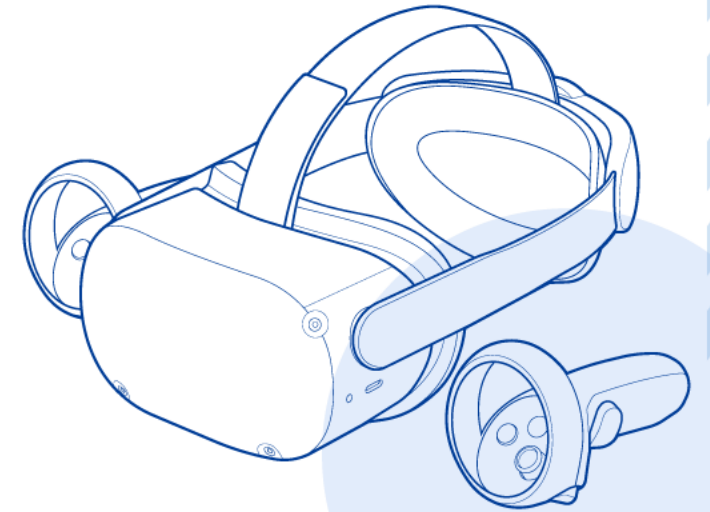
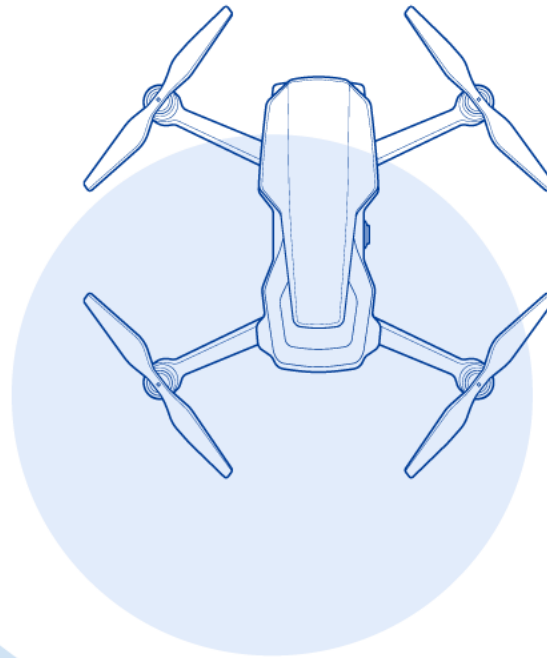
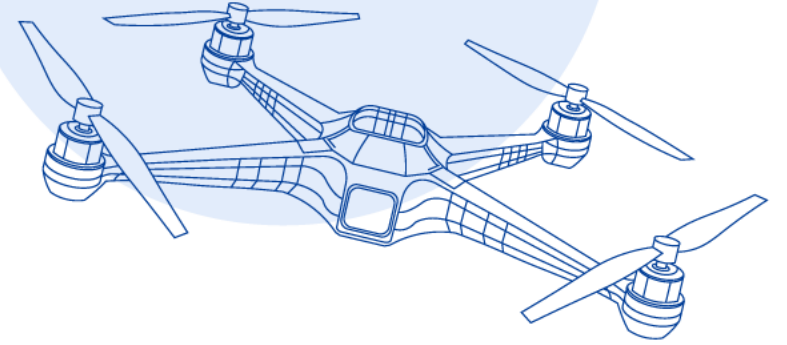
2차 예선 평가 기준 : 캠프형 평가 및 발표평가

평가항목	배점	세부 평가내용
문제인식 및 국방기술 활용 구체성	20점	· 부트캠프 과정에서 문제정의와 국방기술 활용 방향을 구체화했는지 평가
해결방안 및 MVP 구현 가능성	25점	· 기술 적용 범위, 시제품 제작 가능성, 사업모델 구체성, 실현 가능성 평가
성장전략 및 시장성	25점	· 시장 진입 가능성, 고객 수요, 경쟁력, 확장성, 민간시장 적용 가능성 평가
팀 구성 및 실행역량	15점	· 팀 구성, 역할 분담, 실행계획, 창업 의지, 향후 사업 추진 가능성 평가
발표역량 및 질의응답 대응력	15점	· 발표자료 구성, 전달력, 발표 태도, 심사위원 질의응답 대응력 평가
<b>합계</b>	<b>100점</b>	

# IV

## 역대 수상작 (2014~2025)

지키는 기술에서 세상을 이끄는 혁신으로

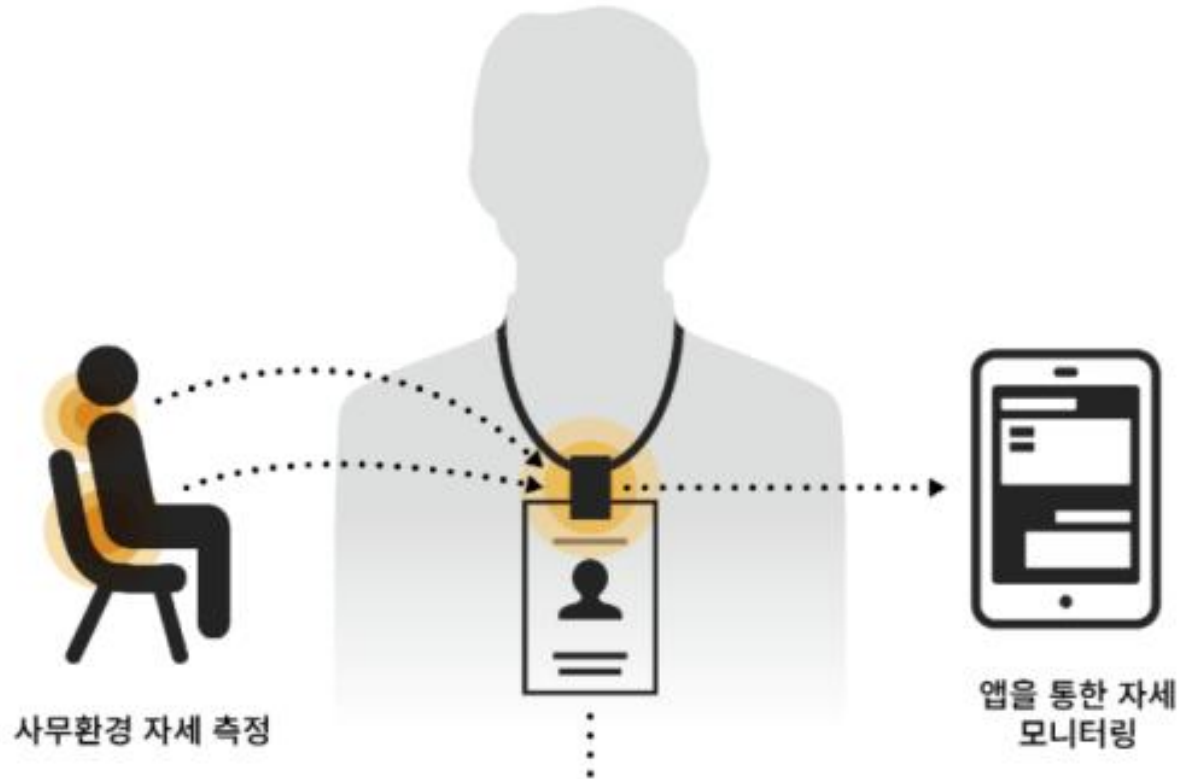




구분		창업아이템명	활용국방기술	소속
청년부	대상	휴대용 박막 고체산화물 연료전지 시스템	반응기 및 연료 개질기의 촉매 가열방법	지브이퓨얼셀(주)
	최우수상	복합소재 활용 철도차량용 마모 판 및 부시 개발	고성능 복합재 베어링	철도기술연구원
	우수상	재난 구조대원용 시각 통신 / 데이터링크 시스템	분산 무선 송수신 시스템을 이용한 통신망 구축방법	건국대
일반부	대상	선형홀 센서 응용 속도신호 구현 BLDC모터 드라이버 개선 및 상용화	속도 출력 기능을 갖는 BLDC모터	(주)제타그린
	최우수상	스마트폰을 활용한 서바이벌 레저 콘텐츠 사업	스마트폰을 이용하는 웨어러블 전술 상황 공유 장치 및 이를 포함하는 지상 네트워크 시스템	윈도피트
	우수상	이중나선구조의 미세유로와 필름 히터를 이용한 고효율 컴팩트	미세유로형 열교환장치	엔에이치테크

구분		창업아이템명	활용국방기술	소속
대학부	대상	무릎 재활 모니터링 기기	무릎 굽힘이 가능한 착용식 다리지지장치	한동대
	최우수상	경추질환(거북목/일자목증후군) 예방을 위한 스마트 디바이스	진동형 자이로스코프 전극 형상	KAIST
	우수상	카니바이크'(Carnibike) 전기자전거 컨버전 키트	속도 출력기능을 갖는 BLDC 모터	서울대
	우수상	무전 시스템을 활용한 영어 스피킹 솔루션	가변길이정보 메시지 최적화 방법 및 최적화 장치	고려대,홍익대
기업부	대상	동적 패킷 패턴 확장이 가능한 DPI 엔진 [민수품출시]	프로토콜 분석을 위한 패킷 분석 장치 및 방법	(주)구름네트웍스
	최우수상	원자력발전소 사고시 사용 가능한 고온 동작형 독립전원	열활성화 방식 비축형전지 및 그 전극제조 방법	가천대
	우수상	IoT 기반 격오지 커버리지 가능한 재난재해 원격계측 모니터링 시스템	무전원 무선 중계 시스템 및 장치	(주)아이자랩
	우수상	지능형 소프트웨어 기반의 빅데이터 스토리지 솔루션	가변길이정보 메시지 최적화 방법 및 최적화 장치	(주)지큐브

## ■ 거북목 증후군 예방을 위한 스마트 디바이스



구분		창업아이템명	활용국방기술	소속
대학부	최우수상	회전의 드론 자동 추락 감지 낙하산 전개시스템	비행 중 전개 가능한 낙하산 전개장치	아주대,충남대,대전대
	금상	소형 벽 투과 레이더	영상 획득용 레이더 시스템 및 제어 방법	광운대
	은상	안전장치를 포함한 차량용 좌석 슬라이드레일	압전식 충격센서	항공대,광운대,동국대
	은상	Defendrone	카메라 영상을 이용한 다 침입자 감시기술	포항공대
기업부	최우수상	가상현실 테마파크 솔루션 개발 및 공급 [기술이전]	적응적 칼만필터를 이용한 목표 위치추적장치	(주)엔토소프트
	금상	현장 근로자의 안전을 위한 웨어러블 시스템	디지털장치 내장형 의복 설계 기술	넥시스
	은상	스마트폰을 활용한 휴대용 체지방 측정기와 다이어트 앱 서비스	초소형 음향감응센서와 스마트폰을 이용한 휴대용 고품질 3D 초음파 영상	아이노
	은상	증강현실 시스템을 활용한 플랜트 기술정보 통합관리 시스템	위치 정보 기반 증강현실 시스템 및 제공 방법	기가찬(주)

## 회전익 드론 자동 추락 감지 낙하산 전개시스템





구분		창업아이템명	활용국방기술	소속
대학부	최우수상	소형 리튬전지 기술을 활용한 다목적 모노콥터	소형 리튬 전지용 터미널 구조 및 그 제조방법과 이를 포함하는 리튬전지	한국항공대학교
	금상	반려동물을 위한 위치추적&헬스케어 목걸이	무선랜 환경에서의 위치 추정 장치 및 방법	한국기술산업대
	은상	3D 프린터 유독가스 흡입 및 정화 장치	공기정화시스템 및 정화방법	대전대학교
	동상	홈트레이닝을 위한 어플과 웨어러블 기기	데이터 전송장치	광운대학교
	동상	화재 확산 방지를 위한 방어선 구축용 소화KIT (제품명 : 프로메테우스)	온도상승에 의하여 자동으로 개방되는 개방밸브 및 이를 구비한 소화장치	단국대학교
일반부	최우수상	스마트폰 동영상 촬영용 웨어러블 디바이스 [민수품출시]	특정음파의 전달을 차단하는 음향 필터링 장치	(주)에어사운드
	금상	도어맨택배 - IoT 안전 초인종을 활용한 온디맨드 안심 택배	전자파 차폐사	(주)도어맨로지스
	은상	고성능 PC 일체형 머신 러닝 기반의 침입자 감시 Intelligent CCTV 카메라 시스템	카메라 영상을 이용한 다수 침입자 감시기술(다중 표적 추적 방법)	(주)세종크리에이티브
	동상	표면 Plasma를 이용한 식재료 신선도 유지 장치 [기술이전]	플라즈마 발생 전극모듈, 플라즈마 발생 전극 집합체 및 이를 이용한 플라즈마 발생 장치	(주)플람
	동상	플렉서블 플라즈마 살균기능을 활용한 식품 살균 처리기		(주)오우찬



# 2017 수상작 - 일반부 최우수상

## 지키는 기술에서 세상을 이끄는 혁신으로

### 에어사운드



**경제**

**【코로나19 극복 2022 우수 유망 중소기업을 찾아서】  
에어사운드 (주)에어사운드 기업목표 사회적 약자 위한 ICT 서비스 공급 확대**

국내최초 AI 기반 실시간 음성 문자 자막서비스 개발 및 운영특히 국방기밀기술 대한민국의 기술 대인 등에서 수상 15개국 10개 회사 10개 국제서비스로 수상 국내 대학 유망성 유지 중인 및 브랜드 인지도 향상

발행일: 2021년 07월 23일 | 2021.07.23.17:00:00



▲ 실시간 음성 문자 자막 서비스인 'Tkita'를 개발한 Air Sound 대표인 김민준 대표

「시사뉴스」는 다양한 코로나19 상황에서도 위기를 극복한 히트기업, 강소기업을 찾아 그들의 성장과 미래, 실천전략 등에 대해 기획특집 시리즈 기사를 지난 2020년 9월부터 2021년 12월까지 모두 6차례에 걸쳐 총 90여 개의 히트기업을 소개해 왔다. 특히 대기업은 아니지만 해당 분야에서 경쟁력을 갖고 있는 중소기업, 스타트업, 신학력 우수기업을 위해 보도하여 소비자는 물론, 정부, 학계, 산업계까지 전방위적으로 히트기업과 스타트업의 성공을 확산시키고자 했다.

본지는 2022년을 맞아 그동안 본지에 게재한 히트 기업 중 지난 1년간 코로나19 상황을 잘 극복하여 오히려 경쟁상대를 개선하고 발전한 기업들을 포함하여 새로운 신기술 개발 등으로 새롭게 성장한데 대해 있는 유망 중소기업들을 찾아 그들의 신기술을 소개하고 경영전략 등에 대해 최신 기획특집 시리즈 기사를 보도하고자 한다.

그 일환으로 사운드 및 음성인식분야 전문기업인 (주)에어사운드를 소개한다. <편집자 주>

국립대학인 한양대 신학대학중점교수로 재직하다 2014년 회사를 설립해 올해 대표로써 다들들을 만들고 있는 에어사운드의 백연호 대표를 만나 보았다.

#### 회사소개

에어사운드는 음성 및 음성인식 기술 보유 기업으로 2014년 한양대학교 기술지주회사 자회사로 설립, 음향 및 무선통신기기, 인공지능에 기반한 음성인식 서비스 사업을 영위하고 있는 연구소 기업이다. 현재, 다양한 전문가용 무선 마이크로폰, 스마트 무선 청진기 등의 하드웨어 제품과 실시간 음성자막 제작 서비스, 회의 및 교육 서비스 등의 음성인식 솔루션을 보유하고 있다.

#### 주요 실적

에어사운드는 설립 초기인 2014년, 소리를 효과적으로 수집할 수 있는 '음향(音響) 기술'의 시연회를 위한 연구 개발을 시작으로 스마트 강의 시스템, 웨어러블 마이크로폰 시스템 개발을 추진하였으며, 고도화된 기술은 2016년 대한민국 발명특수대전 특이발명상, 2017년 국제과학기술대전 대상, 2019년 대한민국 특허청장상 특허청장상을 수상하였다.

2017년에는 유튜브와 같은 동영상 콘텐츠 시장의 지속적인 성장세를 확인하며, 학업 현장에서 활용하는 콘텐츠 크리에이티브(인디)이해를 위한 무선 마이크로폰 사업을 추진하였다. 국내, 크라우드 펀딩을 진행 단계에 약 8천만원의 규모의 모금액을 달성하였으며, 이후 지속적인 제품 상용화를 진행 중에 있다.

2019년, 글로벌 서비스 사업으로의 확장을 위해 한국전자통신연구원(ETRI)의 음성인식 기술을 이전 받아 적어 브리드형 온라인 통번역 서비스 플랫폼 개발을 추진하였다. 사람과 언어를 이어주는 통번역 서비스를 늘려 간으로 한국문화산업협회의 IMCU를 맺어 사업 서비스를 선보인 바 있다.

2020년에는 코로나19 바이러스의 확산으로 인해, 의료 현장에 환자 진료 시 청진에 어려움을 겪는 문제점이 대두되었다. 이러한 상황을 해결하기 위해 보유 중인 무선 마이크로폰 기술을 바탕으로 무선 청진기 개발을 시작하게 되어, 중앙대학교병원 상급진료 및 격리병동 등을 대상으로 실증 테스트를 수행하였다. 이를 통한 제품 검증 및 고도화를 진행 중에 있으며, 중앙대학교병원을 포함한 가천대병원, 연세대학교, 연남대병원, 이화여자대 등 여러 의료 기관을 대상으로 테스트베드를 점차적으로 확장 해 나가고 있다.

현재, 에어사운드는 독자적으로 개발한 인공지능 기반 Tkita Note(티키타노트) 음성인식 서비스의, 일선 통번역 서비스 개발 경험으로, 실시간 다국어 번역서비스를 위한 기술을 보유하고 있다. 특화된 자막 음성인식 기술을 기반으로 자동 회의록 작성 및 녹기 시스템 솔루션 개발을 완료하였으며, 음성인식 기술과 번역서비스를 위한 다국어 서비스를 연동하여 해외 K-콘텐츠 팬들을 위한 다양한 솔루션을 보유하고 있다.

#### 주요 기술 및 제품 소개

주요 제품으로는 음성인식 기술을 기반으로 음성을 텍스트로 자동 변환하는 회의기록 서비스가 있으며, 각종 음성기록을 디지털 데이터로 실시간 변환해주는 티키타노트 서비스가 있다. 현재는 대학교 대강의실은 물론 회의, 학원 등에서 서비스가 가능한 실시간 음성 문자 자막 서비스인 티키타노트 라이브캡션도 제공하고 있다. 본 서비스는 현장감의 즉, 대면은 물론 비대면 원격 강의 방식 시 적용이 가능하며 부가 기능으로 15 개국 언어로 실시간 번역서비스 지원이 가능하다.



▲ 티키타노트 라이브캡션(LiveCaption)

기본적으로 티키타노트 라이브캡션은 사람의 음성을 실시간으로 문자 변환하여 이를 자막 형태로 제공하는 서비스로, 강의, 연설, 컨퍼런스 등의 상황에서 강연자가 설명하는 내용을 실시간 자막으로 지원하는 서비스이다.



▲ WebKite Live Caption을 활용한 실시간 자막

또한, 국내는 물론 해외에서 유튜브나 예능, 영화 등의 동영상 콘텐츠를 시청할 때에도 본 서비스를 사용할 수 있어 활용 범위가 넓으며, 실시간 번역 서비스 연동을 통해 언어장벽 없이

모든 콘텐츠 시청이 가능하다는 점에 더해 해외 K-콘텐츠 팬들을 포함한 많은 사용자들이 활용할 수 있는 서비스이다.

여담 솔루션은 현재 다양한 기관 및 기업에서 이용하고 있다. 교육 기자재 공급 기업인 ㈜오믹스의 경우, 본 솔루션이 내장된 교육 기자재 제품을 공급함으로써 학생들에게 학교 수업 내용에 대한 실시간 강의 자막과 함께 수업 내용이 기록된 강의록을 제공하는 등 책임 능을 행사에 도움을 주고 있으며, 자사 제품에 대한 경쟁력을 확보하였다.

반면, 한국복지재단 강남대 등 국내 여러 대학교에서도 본 솔루션을 이용 중이다. 학교에서 진행되는 강의는 실시간으로 변환되는 문자와 함께 시청할 수 있고, 이를 자신이 원하는 언어로 번역하여 확인할 수 있다는 점에 있어 외국인 유학생 및 장애인 학생들을 위한 강의 자막 서비스로 활용되고 있다.



▲ 한양대학교 - 교육원 유학생 대상의 인턴교육센터대면

그룹웨어 제공 업체인 테이거컴퍼니는 자사기 서비스 중인 그룹웨어 디그리스(Digress)에 본 솔루션을 적용하여, 비대면으로 진행되는 원격 회의 내용을 각 참가자 별로 자동 기록하여 주는 회의록 작성 기능을 개발 중에 있다. 이를 통해 사용자 편의성 개선과 함께 서비스 경쟁력 향상을 기대하고 있다.



▲ Tkita: 세상에서 가장 정확한 통번역 서비스 플랫폼



세상에서 가장 정확한 통번역 서비스 플랫폼

아주 쉬운 일입니다. AI 번역 + 통역사

구분		창업아이템명	활용국방기술	소속
대학부	최우수상	드론을 이용한 무인 환경 분석 시스템	무인기 제어 시스템 및 방법	울산과학기술원 ▶ <b>LOAD</b>
	금상	모터와 날개 없는 플라즈마 선풍기	공기정화시스템 및 정화방법	한성대학교
	은상	열화상 기술을 활용한 스마트 화재 경보기	적외선 센서의 신호 검출 회로 및 그 보정 방법	금오공과대학교
	동상	실시간 유해 생물 측정 기술을 활용한 공기 오염도 정보 제공	공기 중에 떠돌아 다니는 유해 생물 측정 기술	경희대, 시립대, 서울과학기술대
기업부	최우수상	비파괴검사시스템의 오진단 예방을 위한 AI 기반의 UT솔루션 <a href="#">[기술이전]</a>	원통형 구조물의 비파괴 검사 자동화 시스템	쿠기
	금상	EO/IR 감시정찰에 사용되는 영상융합을 활용한 인공지능 물체인식 시스템 <a href="#">[민수품출시]</a>	가시광선 및 적외선 영상신호 융합장치 및 그 방법	중앙대 산학협력단 ▶ <b>써모아이</b>
	은상	반려동물 브러쉬탭 살균기	플라즈마 발생 전극모듈, 플라즈마 발생 전극 집합체 및 이를 이용한 플라즈마 발생 장치	-
	동상	인공지능기반 얼굴 인식 기술을 이용한 미용 추천 플랫폼 <a href="#">[기술이전]</a>	주요시설 감시가 가능한 카메라 운용 기술	(주) 피엠이엑스

■ 드론을 이용한 무인 환경 분석 시스템

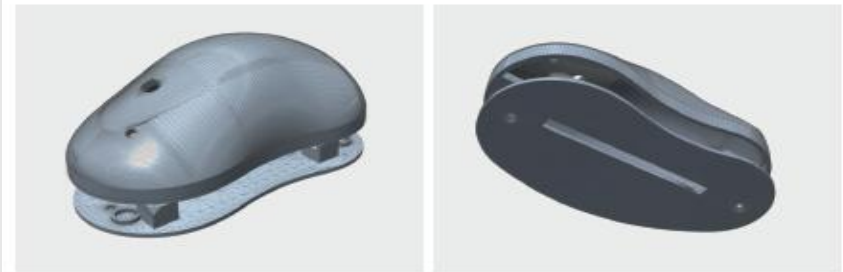
· 드론과 정밀 화학분석이 가능한 Lab-on-a-Disc 의 일체화



· 즉각적인 오염물 모니터링이 가능하게 한 자율 환경 분석 시스템.



■ 반려동물 부러쉬탭 살균기





## 써모아이

HOME > News > 기업 동향

### 열화상카메라 전문 기업 써모아이, 기술보증기금 3억 원 투자 유치

ⓒ 서해지 기자 | 승인 2020.12.31 10:18 | 댓글 0



IoTAI 전문 액셀러레이터 코엑스벤처리서스가 육성하는 열화상 카메라 및 영상처리 솔루션전문회사 써모아이가 기술보증기금으로부터 3억 원의 투자를 받았다고 밝혔다.

중앙대학교 및 서울시 컴퓨터타운 소속 창업팀 써모아이는 해외 의존도가 84%나 되는 열화상 시장에서 온도 정확도 및 안정성 관련 독자적인 소프트웨어 기술을 바탕으로 국내산 열화상 카메라 및 영상처리 솔루션을 개발하는 회사로 코로나19로 비대면 발열자 검출 솔루션이 필요한 기관, 기업, 매장 등에 솔루션을 공급하고 있다.

약 100곳 이상의 공공기관 및 학교에서 써모아이의 솔루션을 활용해 발열자 검출에 활용하고 있으며 글로벌 시장에도 진출해 현재 미국 캘리포니아 지역 학교 내 40여 곳에 설치 중이다. 이러한 기술력을 바탕으로 올 한 해 3억 3000만 원의 매출을 올렸으며 이번 기술보증기금 투자까지 성공적으로 유지할 수 있었다.

김도휘 써모아이 대표는 "열화상 카메라는 일반 카메라와 달리 열해석 관련 전문성이 요구되며 많은 비즈니스에서 활용이 어려워 접목하지 못하고 있다"며 "이번 투자를 바탕으로 다양한 비즈니스의 회사들이 쉽게 열화상 카메라를 접목하고 개발할 수 있는 열화상 솔루션을 완성해 공급할 계획"이라고 밝혔다.



써모아이에 COVID-19 발열자 검출 시스템

◇ 열화상카메라로 발열자를 검출하는 '써모아이(주)'

써모아이(대표 김도휘)는 열화상카메라를 통해 새로운 시각을 만들어나가는 스타트업이다. 기존의 산업용 열화상카메라를 검출하여 산업에서 새로운 시각을 통해 가치를 창출할 수 있는 솔루션을 개발하고 공급한다.

써모아이는 열화상카메라를 통해 코로나19 발열자 검출 시스템을 개발·공급하고 있다. 열화상을 촬영하는 '열화상카메라'와 이를 활용해 회사 제품에 애드온 할 수 있는 '열화상모듈', 그리고 이를 컨트롤하고 분석하는 '열화상카메라 분석전용 소프트웨어'를 개발하고 있다.

써모아이의 솔루션은 ±0.5°C이내의 높은 온도정확도와 인공지능 열근연식을 갖춰 발열자 발생시 실시간으로 소리 알람 및 카카오톡, 이메일을 통해 알린다.

써모아이의 솔루션이 이런 높은 온도정확도를 갖는 이유는 바로 알고리즘 때문이다. 원래 열화상카메라는 주변 환경의 영향을 크게 받아 미세한 변화에도 크게 반응한다. 또 온도가 불규칙하게 변화하기 때문에 이를 최소화하는 알고리즘 개발이 필요했다.

써모아이는 이런 알고리즘을 독자보유하여 온도 정보(infrared)를 통해 야간, 역광 등 어려운 환경과 실시간에서 객체를 검출할 수 있게 됐다.

써모아이가 보유하고 있는 알고리즘은 열화상카메라 시장에서 큰 강점이 된다. 대부분의 기업들이 센서모듈개발에 집중하고 있어 인공지능 및 소프트웨어 개발에 소홀한 경향이 있다. 김도휘 대표는 "국내 센서업체가 부족한 분야를 채우고 향후 협력을 도모할 예정"이라고 말했다.

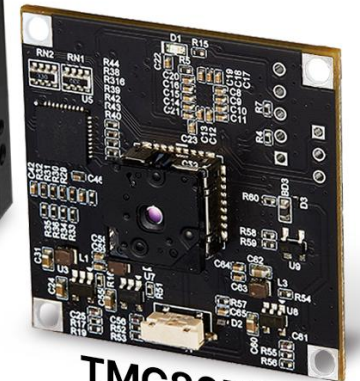
써모아이는 이에 힘입어 2020년 12월 Seed 투자를 유치하였으며, 이를 기반으로 시장에 안정적인 제품을 생산·공급해 2023년까지 매출 약 260억원, 평균 233.7%(CAGR) 성장을 목표로



# THERMOEYE



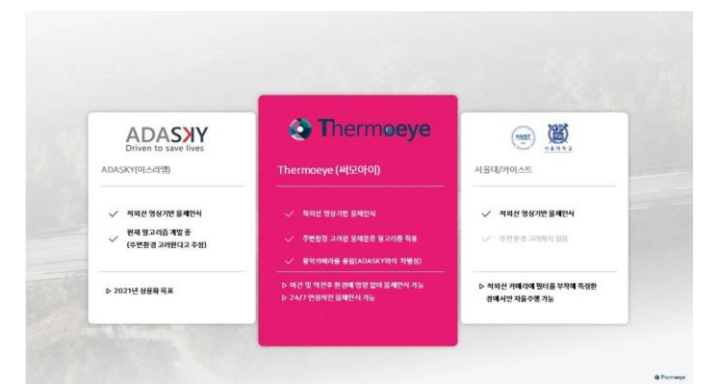
TMC80BH



TMC80BB

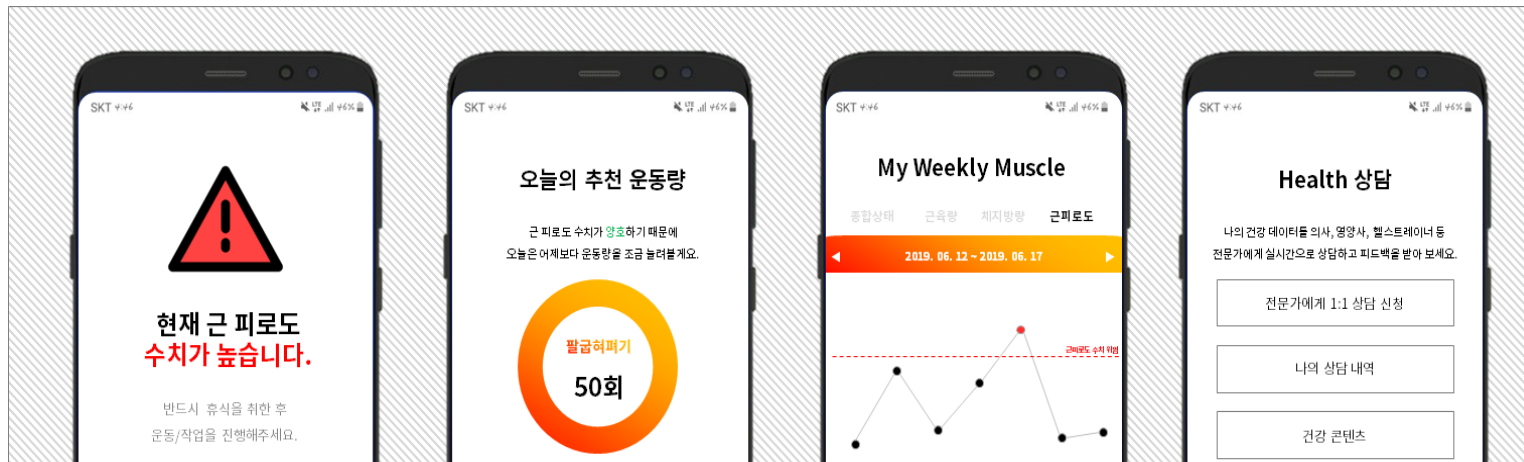
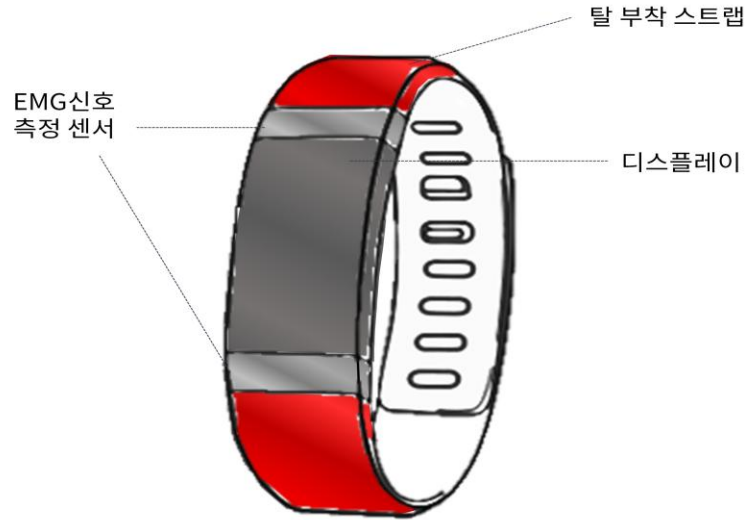
## 써모아이

- 2018년 후속 사업화 지원 대표 사례 - 김도휘, (주)ThermoEye 창업, 투자유치 12억
  - Seed Round & Pre-A Round 투자유치(한국과학기술지주, IBK)
  - TIPS 선정(중기벤처부, 인천창조경제혁신센터)
  - 자율주행 자동차에 활용할 수 있는 자율주행 이미지 솔루션 개발
  - 실제 차량에 설치 적용하여 실험할 수 있도록 MVP에서 후속 제품화 지원
  - 2019년 민수품(열화상 카메라) 개발 및 해외 수출 창출 + 후속 투자 유치 지원



구분		창업아이템명	활용국방기술	소속
대 학 부	최우수상	근 피로도 측정기술을 활용한 부상, 사고예방 스마트 밴드	근 피로도 예측 방법 및 근 피로 예측 시스템	경희대, 강원대, 송실대
	금상	개인맞춤형 트레이닝을 위한 퍼스널 웨어러블 헬스기기		연세대, 송실대
	은상	Battle Staff. 나만의 게임 전략 분석	전략 시뮬레이션 게임에서 개체간 피해 평가 방법	연세대, 서울대
	은상	마스크 필터를 이용한 휴대용 공기청정기	공기정화시스템 및 정화 방법	경북대 ▶ TEAM MYLP
	동상	근거리 열상 표적 추적을 이용한 초기 화재 감지 및 자동 진압 장치	차분방식과 확률기법을 적용한 바람 모델링 방법	단국대
	동상	MR 유체를 이용한 소프트 로봇	자율 로봇의 경로 계획 방법 및 이를 구비한 경로 계획 장치	가천대
	동상	밀폐공간 작업 시 질식 사고 예방 웨어러블 센서	화생방 상황에 대응하기 위한 환경 검출 시스템, 장치 및 방법	국민대
	동상	포트홀 파인더	휘스크브롬(Whiskbroom) 영상을 이용한 위치 결정 방법	부산대

## 부상, 사고예방 스마트 밴드



구분	창업아이템명	활용국방기술	소속	
일반부	최우수상	고소 작업 및 작전 수행자의 추락사고에 대비한 인체 보호복 <a href="#">[기술이전]</a>	이중 챔버 구조를 이용한 스마트에어백 시스템 제어 장치	세이프웨어
	금상	바나나 줄기를 이용한 생분해되는 친환경 바나나 생리대	탄닌을 이용한 친환경 섬유 처리 방법 및 이에 의해 처리된 섬유	DID
	은상	Heal Bot	광학카메라의 위상 측정 자동초점 조절 장치	닷힐
	은상	전기 근육자극장치를 이용한 슈트 <a href="#">[기술이전]</a>	무릎 굽힘이 가능한 착용식 다리 지지 장치	제우기술
	동상	다양한 환경과 지형에 적용 가능한 주행 장치 플랫폼	소형 로봇 플랫폼 및 제어 기술	ARC
	동상	잠수함 소나 음향 데이터와 잠망경 영상데이터를 융합한 딥러닝 기반 자동 표적 식별 플랫폼 <a href="#">[기술이전]</a>	음향 탐지 센서의 특성을 고려한 다중 소나 표적 자동 융합 방법 및 장치	가온플랫폼
	동상	흉터 또는 마취없이 봉합이 가능한 봉합기 스킨 클로저	라리오셀계 탄소섬유 및 탄소 직물의 제조 방법	서지너스
	동상	국방로봇기술을 활용한 상수도관 AI 로봇 결함 검색 <a href="#">[기술이전]</a>	중계 기능을 갖는 자율주행 로봇용 통신 기술	쿠기

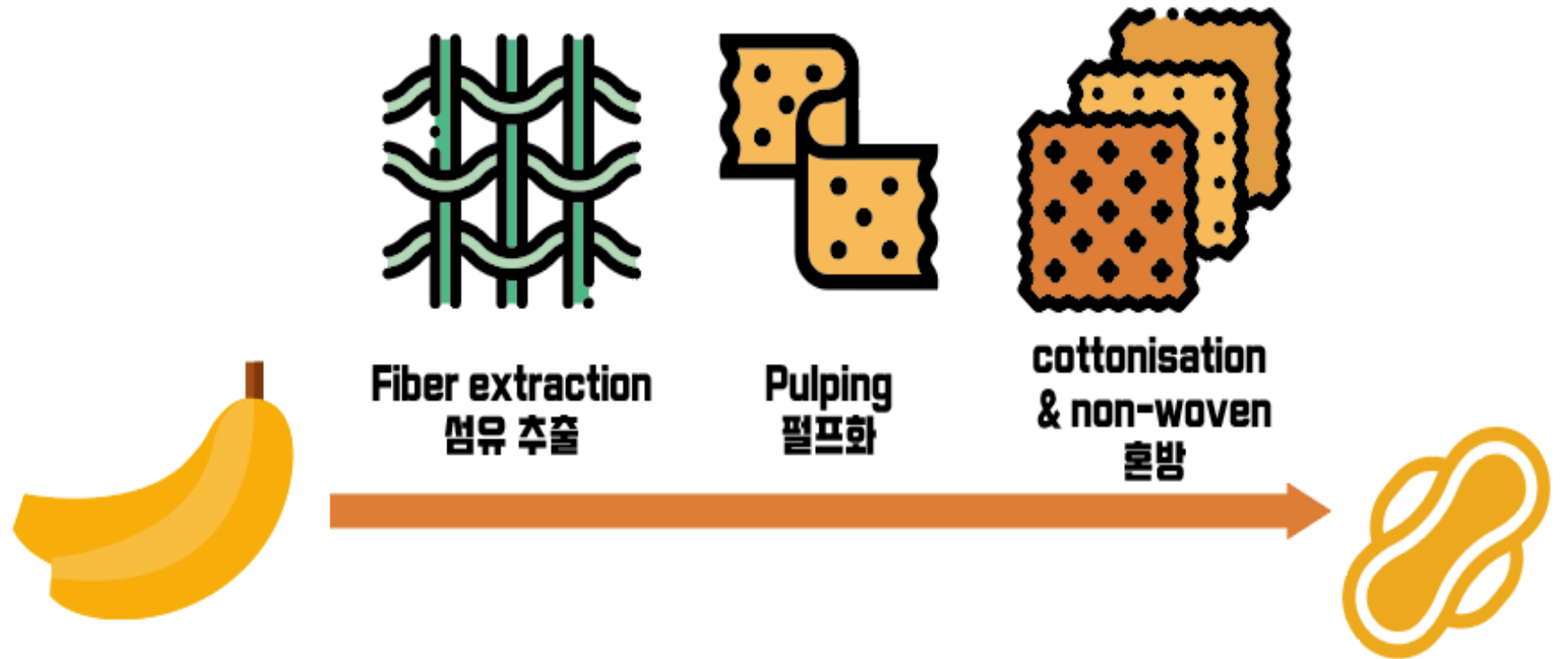
## 추락사고에 대비한 인체 보호복



## ■ 바나나 줄기를 이용한 생분해 되는 친환경 바나나 생리대



Sanitary Pads Take 500-800 Yrs to Decompose! What's the Solution?



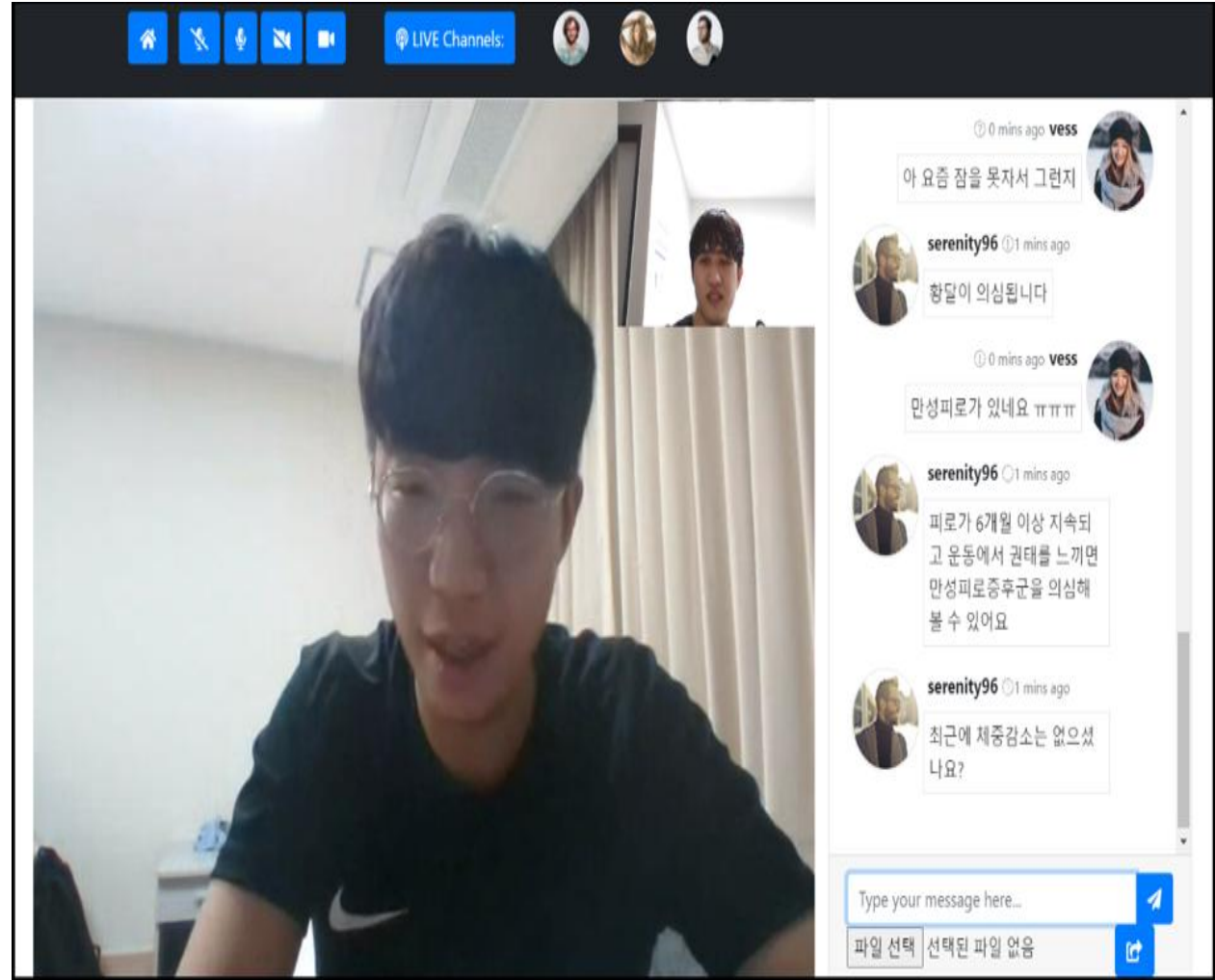
구분		창업아이템명	활용국방기술	소속
대학부	최우수상	원활한 통신을 위한 스마트 렌즈	반사배열 안테나	Compos'it
	금상	원격 환자관리 및 교육을 위한 의료 보안 화상회의 툴	암호화를 이용한 영상회의 방법	메디로그
	은상	GNSS 기반 드론 캐처	GPS 스푸핑 기만공격을 이용한 안티드론 시스템	미사일돔
	은상	카메라와 LiDAR 센서를 활용한 해상 위험 부유물 탐지 시스템	해상 기동 물체 탐지 추적 방법 및 탐지 추적 장치	한양대
	동상	민간 경비용 코일건 RAM	비정질 금속 모듈을 이용한 펄스 전자석 및 펄스 전자석 조립체	RAM
	동상	배변분석 헬스 케어 디바이스	영상처리 장치 및 방법	백경보



원활한 통신을 위한 스마트 렌즈



원격 환자관리 및 교육용 의료보안 화상회의 툴



구분	창업아이템명	활용국방기술	소속	
일반부	최우수상	트랜스튜어 수중 통신기술을 활용한 침물 선박의 수중 위치 식별 체계 [기술이전 中]	수중음향 트랜스 튜어	오션플래닛
	금상	손 씻기와 건조가 한번에 가능한 세정·살균 수도꼭지 [기술이전 中]	유연성이 우수한 멤브레인 플라즈마 발생 기술	캠프런
	은상	신체 신호를 이용한 수면 이갈이 완화 스마트 기기 [기술이전 中]	근 피로 예측방법 및 근 피로 예측 시스템	예비
	은상	개인 맞춤형 모발 손상도 평가 시스템	표적 확인을 통한 유도무기 발사 방법 및 발사 시스템	산업기술대 산학협력단
	동상	감염병 신속진단용 마스크 [기술이전 中]	유해 화학물질 제거용 멜트브라운 부직포 섬유 소재 및 이의 제조 방법	덴스블
	동상	고령 농민을 대상으로 하는 근력 보조 착용 로봇 [기술이전 中]	신축스트랩을 구비한 착용 로봇	대성
	동상	근육 강성 모델링 방법을 활용한 허리 감압 견인기 [기술이전 中]	근육 강성 모델링 방법 및 그를 이용한 장치	휴스파인
	동상	화학 방사능 물질 누출 감시 및 탐지용 고정익 무인기	화학 오염운을 탐지하는 방법 및 상기 방법을 수행하는 무인기	주연티엔에스

## ■ 침몰 선박의 수중 위치 식별 체계

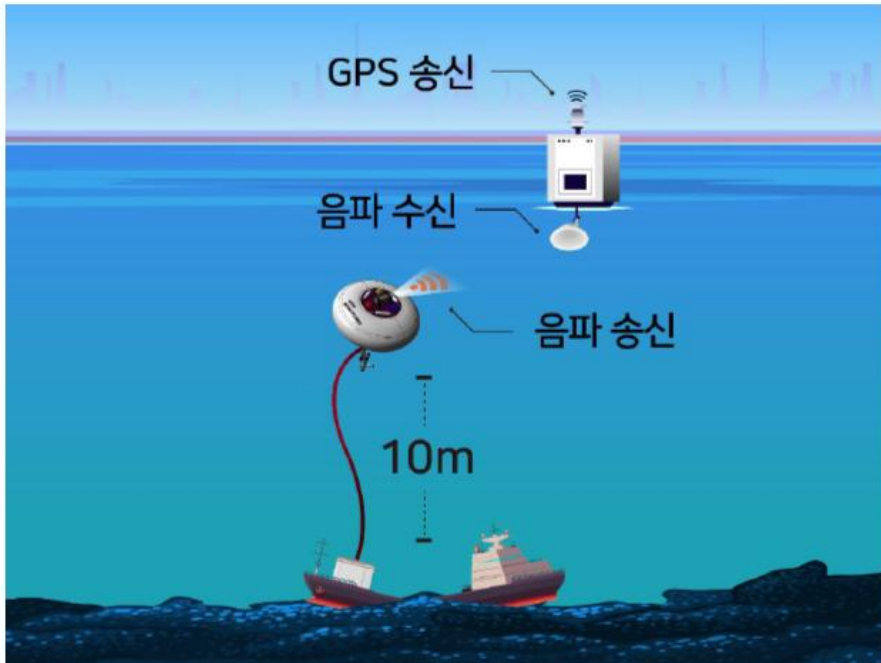


해저바닥으로부터 10m 수중 부유  
플로팅로프로 연결되어 수중에서 해류와 함께 움직임

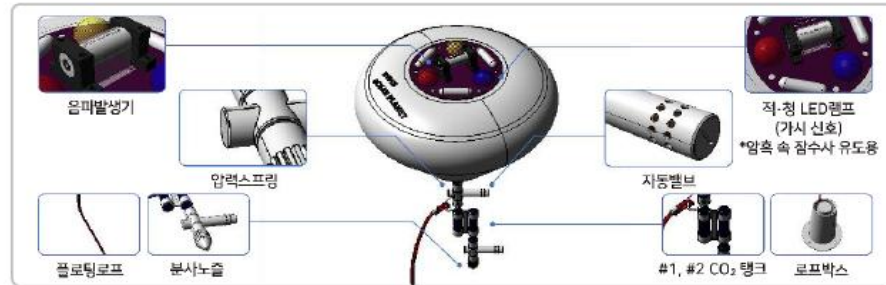


음파를 발생시켜 구조신호 송신  
음파 경보로 침몰선박의 정확한 위치를 실시간으로 전송

아이템 작동 개념도



1차 구성체 - 음파발생부



2차 구성체 - 신호변환기





■ 손 씻기와 건조가 한번에 가능한 세정·살균 수도꼭지





# 2022 수상작 - 학생부

지키는 기술에서 세상을 이끄는 혁신으로

구분	창업아이템명	활용국방기술	소속	
대학부	최우수상	혼합현실 기술을 활용한 직무교육 도움 프로그램	증강현실을 이용한 실물과 가상모델 사이의 거리측정 시스템 및 방법	홀로토닉
	금상	주차설비 업체 납품용 카 스톱퍼 형태의 IoT 생성 기술	환경 적응형 표적 감시 장치 및 표적감시 방법	코랏
	은상	전동킥보드 사고 예방을 위한 단차인식 및 경고 장치	엑스선 단층 촬영을 이용한 재료 내부의 밀도 분석방법	라이프코
	은상	카메라와 LiDAR 센서를 화용한 해상 위험 부유물 탐지 시스템	노면 프로파일 데이터를 생성하는 장치, 방법 및 이를 이용하는 프로그램	PM4
	은상	실시간 유해가스 농도 측정을 통한 산업용·소방용 보호체계	독성물질 보호의 및 방호체계 평가 기술	LEC
	은상	적외선 영상 데이터를 활용한 인공지능 기반 열 회수형 환기장치	적외선 영상에서의 표적과 클러스터의 분류 방법 및그장치	공기 이야기
	동상	플라즈마 발생 장치를 이용한 헬멧 살균장치	플라즈마 발생 전극모듈, 전극 집합체 및 이를 이용한 플라즈마 발생장치	이건 방탄모야
	동상	주파수 탐지 기술을 활용한 배스 포획 장치	수중표적 탐지 장치 및 방법	배스



# 2022 수상작 - 일반부

지키는 기술에서 세상을 이끄는 혁신으로

구분		창업아이템명	활용국방기술	소속
일반부	최우수상	의복형태의 보행보조 및 재활치료가 가능한 의료형 소프트 웨어러블 로봇슈트	착용형 로봇의 자세제어 장치 및 그 장치의 제어방법	휴로틱스
	금상	프로잡는 백도리	중복 조준 피드백을 이용한 표적 정밀 재포착 방법	이지시크
	은상	매연 분해에 탁월한 대기압 플라즈마 장치	고농도 과산화수소 증기 제거용 대기압 플라즈마 장치	그린에너지
	은상	저온에서도 방전이 않되는 전기오토바이용 배터리	자가 에너지를 이용한 리튬 이차전지의 에너지 순환장치 및 그 방법	(주)김스트
	동상	케어홈 올데이 스마트 베드	생체 상태 조절 장치 및 이를 이용한 조절 방법	(주)닥터 케어홈
	동상	인공지능/블록체인을 활용한 실물자산 정품검증 솔루션	디지털 워터마킹 장치 및 그 방법	(주)로지체인



## 착용형 로봇의 자세제어 장치



CES2024 혁신기업 휴로틱스, 근육 원리 적용한 웨어러블 로봇슈트 'H-Flex'로 신체적 한계극복한다.

입력 2024.04.25



CES2024 현장에서 외신 기자단을 응대하는 이기욱 휴로틱스 대표 모습 | 촬영 - 에이빙뉴스



**H-MEDI**  
The Simplest, Most Effective



HUROTICS



## 착용형 로봇의 자세제어 장치

□ 2022년 후속 사업화 지원 대표 사례 - (주)휴로틱스 창업, R&D 55억 수주 / 투자유치 38억



- CES혁신상 2025 / 2024 수상
- 미국 진출 및 수출(NIC/NU), KIC 워싱턴 북미시장 진출
- 누적 R&D 자금 55억 수주 및 사업화 지원금 10억 수혜
- Pre-Seed & Seed Round 누적 38억 투자 유치(미래과학기술지주, 아주IB투자, 원익투자파트너스, 신용보증기금)





# 2023 수상작 - 학생부

지키는 기술에서 세상을 이끄는 혁신으로

구분		창업아이템명	활용국방기술	소속
학 생 부	최우수상	무한궤도 바퀴를 이용한 분리형 자율 야지주행 지뢰 탐지 및 위치 표시 소형 플랫폼	표적특성 분석 시스템	단국대학교
	금상	수중 인공물 식별 기술을 이용한 침적 쓰레기 탐지	위치 정보 기반 증강현실 시스템 및 제공 방법	CEO
	은상	수집 장치를 이용한 해양 오염 물질 모니터링 시스템	다중 표적 탐지 장치 및 방법	ENTROPY
	동상	Swarm-Farm 색소+농약을 사용한 군집 드론 활용 정밀 방제 솔루션	액체연료를 이용하는 다공성 매질의 연료개질기	Swarm Farm
일 반 부	최우수상	야간영상 변환 객체탐지 추적시스템	소화기용 복합광학 정밀 조준기 설계 기술	인빅
	금상	증강현실을 이용한 스마트측량시스템	Ni코팅된 AI복합분말	에이에이치 시스템
	은상	AI기반 통합 경계감시 시스템 (멀티모달센서를활용한지능형드론탐지모듈)	지뢰 탐지	(주)아디아랩
	은상	차세대 하이브리드 연료전지발전시스템	반사신호 패턴을 이용한 수중 인공물 식별 기술	SE퓨얼셀
	동상	OTS Technology	화학물질 수집장치	My call sign
	동상	닭털 폐기물과 금속원료를 활용한 친환경하이브리드바이오플라스틱 대체원료PO-8	다수의 무인기를 군집 비행시키기 위한 제어 방법 및 군집 비행을 위한 무인기	KOJREA



# 2024 수상작 - 학생부

지키는 기술에서 세상을 이끄는 혁신으로

구분		창업아이템명	활용국방기술	소속
학 생 부	최우수상	버퍼가스가 조절 가능한 맞춤형 원자셀 제작 서비스	비결맞음 광학적 되먹임을 이용한 외부 공진기형 반도체 레이저 주파수 안정화 장치	KAIST
	금상	마이크로니들 서방성 리포좀 경피투여 제제	피하주사용 피소스티그민의 서방출성 리포좀 제제 및 이의 제조 방법	순천향대
	은상	플라즈마 발생 장치를 이용한 휴대용 풋웨어(footwear) 스타일러 (Cloud 9)	플라즈마 발생 전극모듈, 전극 집합체 및 이를 이용한 플라즈마 발생장치	부산대학교
	은상	산불 허리띠	생체신호 및 유해가스 검출 통합시스템	부산대학교
	은상	Brain Scopers	머신러닝의학습성능, 객체추적방법, 다중통신제어장치	서울과학기술대학교
	동상	연료 누설 감지 장치를 활용한 Auto Safe Guard	연료 누설 감지 장치 및 방법	전남대학교



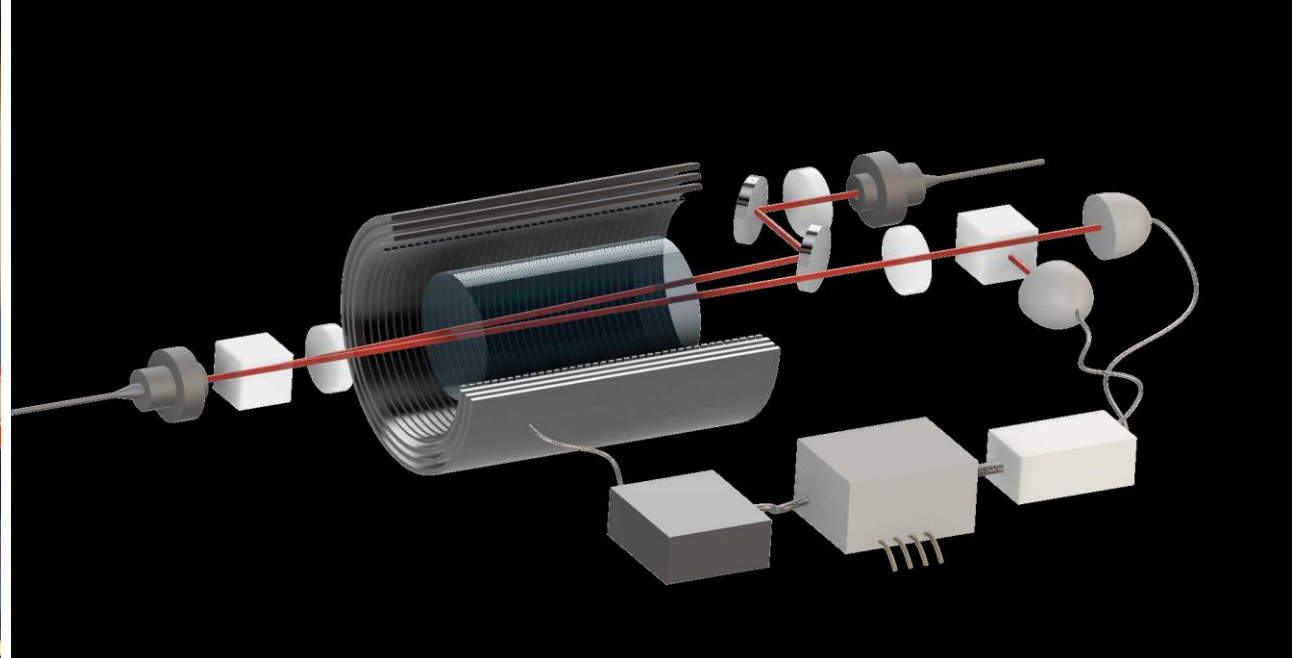
# 2024 수상작 - 일반부

지키는 기술에서 세상을 이끄는 혁신으로

구분	창업아이템명	활용국방기술	소속	
일반부	최우수상	작업환경 추돌사고 방지를 위한 정밀음원 기반 실시간 위치탐지 솔루션	다중표적 순감소음원의 방위탐지 방법	주식회사 린솔
	금상	가상 데이터 혼합 딥러닝 기술을 활용한 정신과 진료 최적화 솔루션	가상데이터 및 실제데이터 혼합 기반 딥러닝 방법 및 장치	예비창업자
	은상	이동형 스마트안전 장비	게임 엔진 기반 머신 러닝 학습이미지 생성 장치 및 방법	주식회사 심투리얼
	은상	저온환경 성능저하 방지 기술 및 에너지저장장치(ESS) 기술을 적용한 산업용모빌리티 리튬배터리 제품	자가에너지를 이용한 리튬 이차전지의 에너지 순환장치 및 그 방법	배터릭스
	동상	UAM(도심항공교통)안전체계를 위한 통합 비행모니터링 시스템	항공기 운용 시스템, 항공기 운용 시스템의 항공기 및 항공기의 운용 방법	(주)플라이투
	은상	링크를 안전하게 보는 도구	멀티 서버멀티도커 기반 고속 악성 웹사이트, 탐지 시스템 및 방법	(주)엑스리움
	은상	마그네틱 무선 충전형 드론 풋 댐퍼	무인기의 착륙 제어 방법 및 장치	한국교통안전공단
	동상	딥러닝 기반 SAR 영상 형성 장치용 소형 리눅스 임베디드용 데이터가공 및 딥러닝 초경량 모델개발	딥러닝 기반 SAR 영상 형성 장치	파밍에이아이

## ■ 자기장 정밀 측정용 원자셀 및 항법 장치

- 2024년 후속 사업화 지원 대표 사례 - (주)OAQ 창업(왕중왕전 우승), 프리시드 투자유치
  - Pre-Seed Round(5천만원) 투자유치(IPS벤처스)
  - 예비창업패키지 선정(5천만원) 수혜(중기벤처부)
  - 양자 원자셀 시작품 1건 개발 해외수출(2만2천불) 실적 창출(이스라엘 와이즈만 연구소)
  - 추가 R&D 개발지원금 확보를 위한 지속적 컨설팅 / 정보 제공



## 지게차 사고방지 안전 솔루션

- 2024년 후속 사업화 지원 대표 사례 - (주)린솔, 투자유치 및 R&D선정, 민수품 출시
  - 2024년 블랙야크INC, 현대 계열사(5년 약 300억) 납품 계약
  - 2024년 8월 TIPS 선정(중기벤처부, 로우파트너스)
  - 2024년 8월 4.2억원(로우파트너스) 투자유치, 4월 0.5억원(대전창조경제혁신센터, 그래비티벤처스) 투자유치

### Karang F

Precise location  
detection

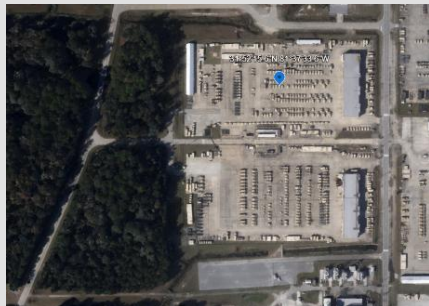
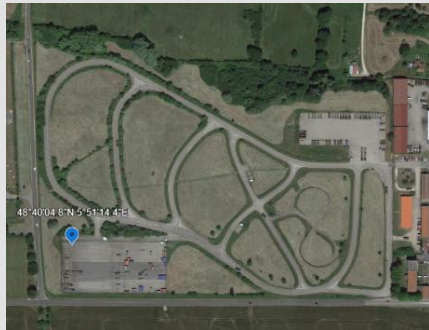
### Karang S

Precise location  
transmission

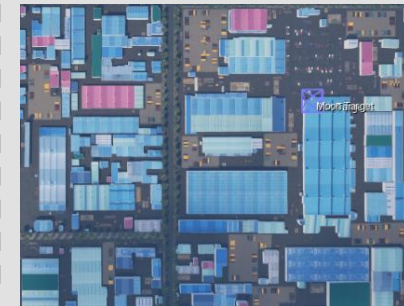
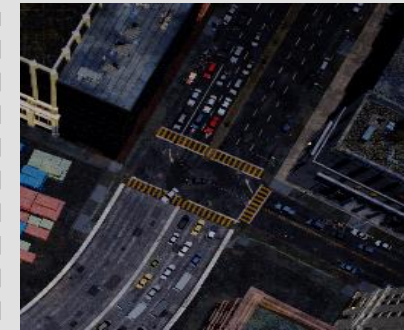


## 인공위성 AI이미지 솔루션

- 2024년 후속 사업화 지원 대표 사례 - (주)심투리얼, 투자유치 및 R&D지원사업 선정
  - 2024년 8월 TIPS 선정(중기벤처부, 인천창조경제혁신센터)
  - 2024년 8월 4.2억원(로우파트너스) 투자유치,
  - 2024년 8월 글로벌 소셜 플라잉스타 선정(대전창조경제혁신센터)



실제위성(좌) VS SIM2SAT (우)



실제위성(좌) VS SIM2SAT (우)



구분	창업아이템명	활용국방기술(분류)	소속
학생부	AI 기반 재난대응 음성비서 장치	인공지능(AI) / 센서·전자기전 / 지식서비스 (음성 인식·상황 안내·구조 요청 보조 기능 기반 분류)	JUNA
	딥러닝 기반 올인원 사운드 강화(SR) 시스템	인공지능(AI) / 센서·전자기전 (음향 데이터 분석, 특정 음성·위험음 감지 및 사운드 강화)	KAON
	한숨(Breath)에 신속 질병진단 AI 솔루션	인공지능(AI) / 바이오·의료 / 센서·전자기전 (호흡·한숨 데이터 기반 건강 이상 가능성 분석)	BreathAI
	세이프 에어(Safe Air)	센서·전자기전 / 에너지·환경 / 지식서비스 (공기 흐름 제어 및 환기·정화 기반 실내 안전성 개선)	코카디언
	타액 기반 인플루엔자 바이러스 다중 진단키트	바이오·의료 / WMD 대응 (감염병·병원체 다중진단 기능 기반 분류)	Fluiva
	기름유출사고 골든타임 대응 수상 방제 로봇(안다미로)	유·무인복합 / 센서·전자기전 / 해양환경 방제 (수상 로봇 기반 기름유출 초기 감지·이동·흡착 대응)	오아시스



# 2025 수상작 - 일반부

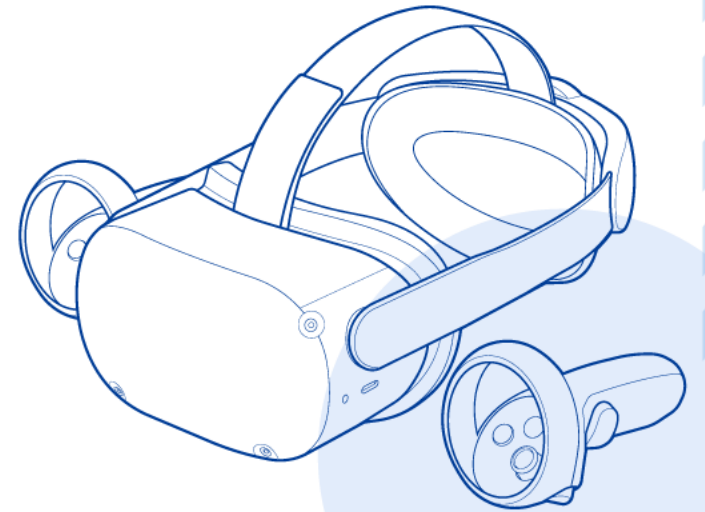
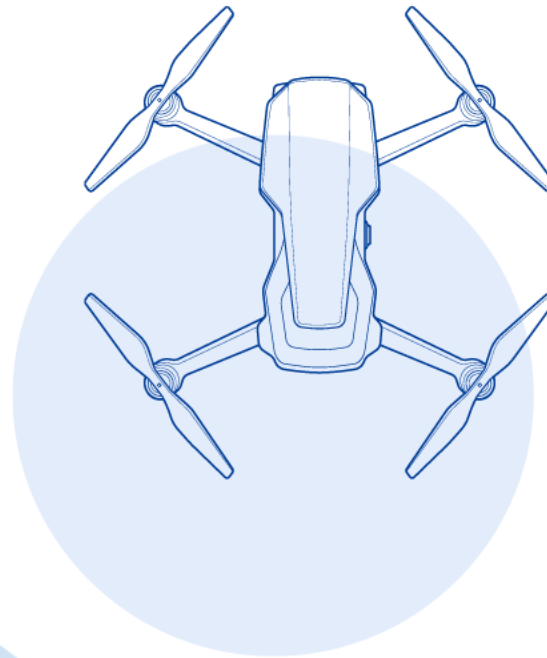
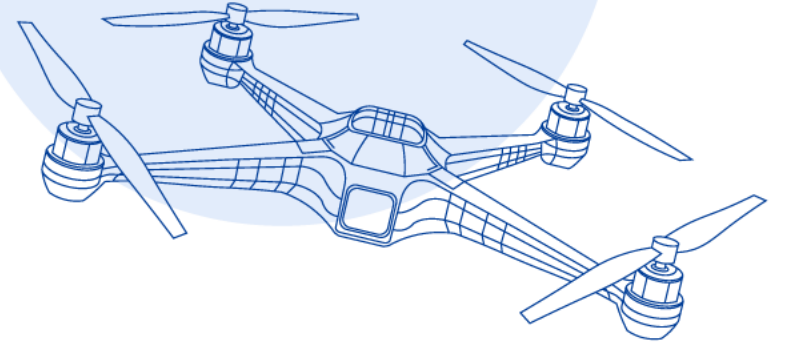
지키는 기술에서 세상을 이끄는 혁신으로


구분	창업아이템명	활용국방기술(분류)	소속
일반부	일반인의 심폐소생술 시행률을 높여주는 심폐소생술 도우미, CPR키트(살리고)	센서·전자기전 / 지식서비스 (CPR 압박 위치·속도·깊이 안내 및 응급처치 보조)	포지티브 임팩트메이커
	개인 맞춤형 자극이 가능한 멀티채널 미주신경 전기자극 웰니스 디바이스	센서·전자기전 / 바이오·의료 / 인공지능(AI) (다채널 실시간 신호발생 장치 응용, 개인 맞춤형 전기자극 제어)	오션스바이오 주식회사
	UWB 기반 스마트 구조알림 밴드	사이버·네트워크 / 센서·전자기전 (UWB 기반 실내·현장 위치 추적 및 구조 요청 알림)	은성트래시스(주)
	전방위 위험 대응 통합 안티드론 솔루션	유·무인복합 / 사이버·네트워크 / 센서·전자기전 (드론 탐지·위치 파악·위험상황 관제 및 대응 지원)	(주)본레이크
	유전체 기반 PTSD 예측 AI솔루션 플랫폼 '헬릭스센티넬 (HelixSentinel™)	인공지능(AI) / 바이오·의료 / 데이터 분석 (유전체·데이터 기반 PTSD 위험도 예측 및 분석)	(주)메텔스
	탄소복합재를 접합구조에 활용한 콘크리트 프리패브 모듈러 주택	첨단소재 / 기계·소재 (탄소복합재 접합 구조를 활용한 프리패브 모듈러 주택 설계·시공)	스윙잉건축



# 결론

지키는 기술에서 세상을 이끄는 혁신으로





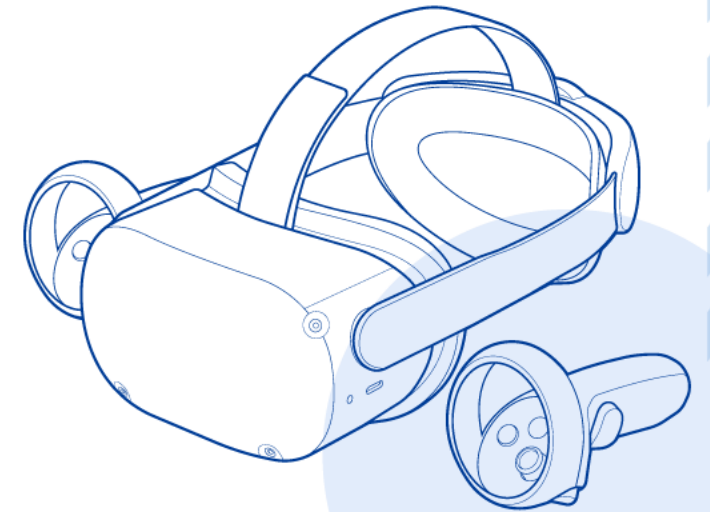
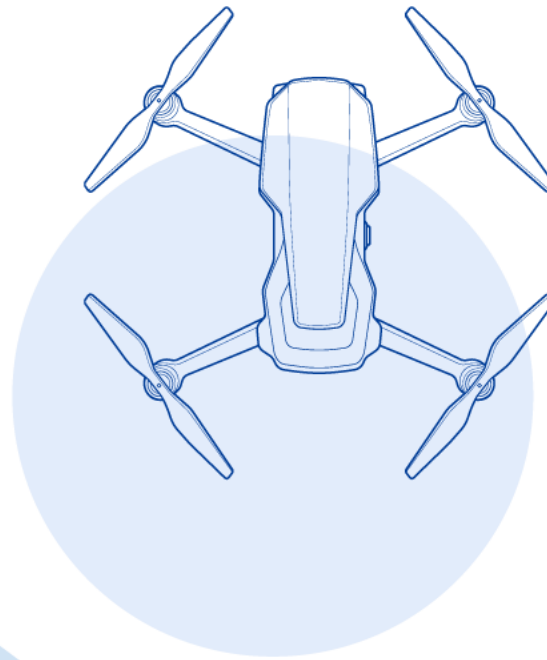
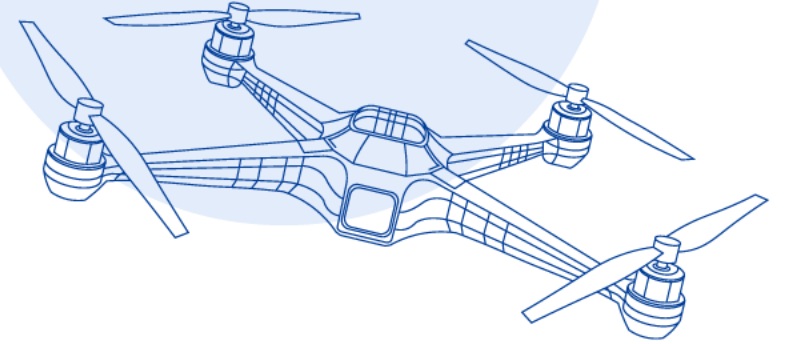
필요한 건 당신의 **아이디어**와 **열정** 뿐  
국방기술로 성공 창업에 도전하라!

2026 국방기술을 활용한 창업경진대회에  
많은 참여를 바랍니다.



# Q&A

지키는 기술에서 세상을 이끄는 혁신으로





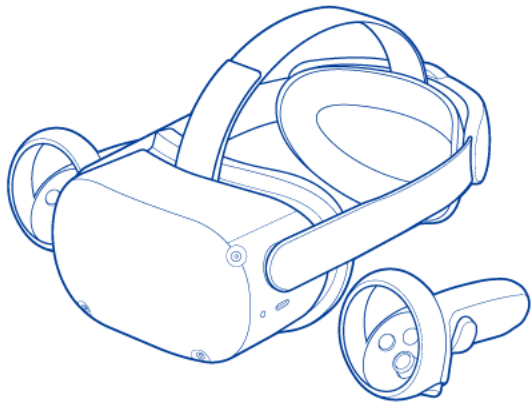
기술, 사업분야 전문가 멘토링은 어떻게 진행되나요?

참가자격과 나이제한이 궁금합니다.

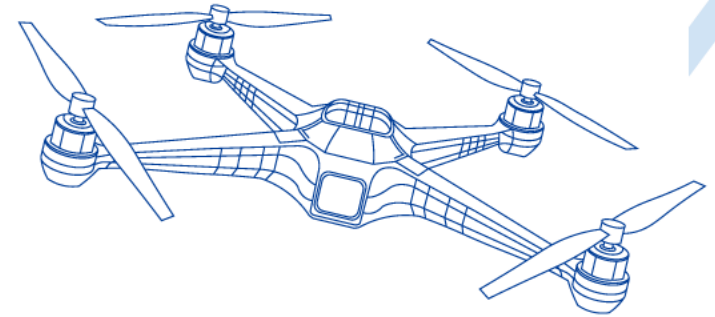
한 팀이 여러 개의 참가신청서 및 사업계획서를 제출할 수 있나요?

시제품 제작 및 컨설팅 지원은 어떻게 운영되나요?

# Q & A



부트캠프 진행은 어떻게 운영되나요?



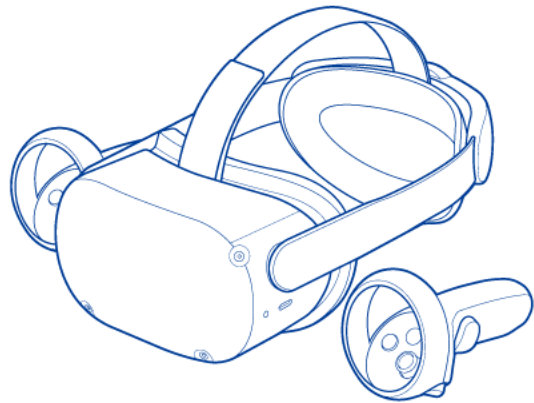
시제품 제작은 필수인지와 완성도 수준은 어느 정도인지 궁금합니다.





# 2026 국방기술을 활용한 창업경진대회 **사업설명회**

## 감사합니다



사업설명회 만족도 조사

