

제5회 국방 3D프린팅 경진대회 개최 공고

국방 분야 3D프린팅 활용 우수사례 모집·시상·홍보 활동을 위해 아래와 같이 「제5회 국방 3D프린팅 경진대회」를 개최하오니 많은 관심과 참여 바랍니다.

2026년 5월
3D융합산업협회장

1 대회 개요

대회명

- 제5회 국방 3D프린팅 경진대회

주최

- 경남테크노파크

주관

- 3D융합산업협회

후원

- 국방부, 국립한밭대학교, 한국생산기술연구원

목적

- 우수사례 발굴·홍보를 통해 국방 분야 3D프린팅 기술 적용 가능성 확인·확산, 3D프린팅 기술의 군내 활용 촉진 및 아이디어 발굴
- 국방 분야에 특화된 경진대회를 개최하여 3D프린팅 적용 현황 확인 및 국내 활용 실사례 발굴·전파를 통해 관련 산업 활성화 견인

□ 공모 분야

모집분야		참가 대상	참가 단위
① 활용사례	공고일 기준 최근 2년 이내 3D프린팅에 의한 기술혁신·공정혁신·실적용 자체 사례	육·해·공군, 해병대 군인 및 군무원 * '23~'25년 신규설치부대는 참가 필수(1건 이상 제출)	팀 단위* (2~4인) * 단일부대 소속으로 구성
② 아이디어	군에서 사용 중인 장비, 부품, 개인 장구 등의 개선 아이디어* * 3D모델링 단계까지 제출 必 * 시제품 제출 시, 가산점 부여	국방 분야 3D프린팅 적용 아이디어를 가지고 있는 누구나 (군인, 업체, 학생 등)	개인 단위 (1인)

* (참가 제외 대상) 1) 타 공모전 또는 경진대회에서 수상한 아이템 또는 2) 타인의 특허, 실용신안 등 지식재산권을 침해한 사실이 있거나 침해 관련 소송 등 재판이 진행 중인 자 또는 아이템 3) 군과 관련 없는 주제

□ 추진일정

○ '26년 5월 ~ 10월

공모/평가			시상	공고 입상작 홍보	
1단계	2단계	3단계	4단계	5단계	6단계
경진대회 공고·모집	1차 평가 (서류평가)	2차 평가 (발표평가)	시상식· 세미나	전시회	사례집 제작·배포
~6월 17일 (수)	7월 1일 (수)	7월 15일 (수)	9월 30일 (수)	9월 30일 (수) ~10월 2일 (금)	10월

* 경진대회 신청자는 국방부의 요청에 따라 2차 발표평가(대면평가), 시상식 및 세미나, 사례집 제작 등에 참여할 의무가 있으며, 참여 대상 및 세부일정은 추후 별도 공지

2 접수

□ 신청 기간

- ~ 6월 17일(수) 16:00까지

□ 신청 방법

- ① 참가 신청 서류 일체를 작성하여 이메일 제출 및 ② 경진대회 참가 접수증 발급 요청서(구글 설문지) 작성

□ 접수 방법 : 이메일 제출

- 제출·문의 : 국방부 최의성 소령 / 02-748-5782

- (인트라넷(국방망)) a10-10134@mnd.mil * 군내부망 사용자(군인, 군무원 등)

- (인터넷 주소) soonehana@korea.kr * 민간

※ 제출하신 서류는 “3D융합산업협회”에서 검토 후, 보완요청 또는 접수확인증 발송 예정입니다.

□ 제출서류

※ 첨부 파일이 열리지 않는 경우가 있으니 메일 본문에 반드시 연락처를 기재하여 주시기 바랍니다.

① 활용사례(팀 단위)		② 아이디어(개인 단위)	
붙임1-1	참가신청서	붙임2-1	참가신청서
붙임1-2	경진대회 사례 설명서 및 출품작 원본사진 <small>* 원본사진은 고화질 파일을 별도로 첨부해주세요.</small>	붙임2-2	경진대회 사례 설명서 및 출품작 원본사진 <small>* 원본사진은 고화질 파일을 별도로 첨부해주세요.</small>
붙임1-3	개인정보 수집 및 이용에 관한 동의서	붙임2-3	개인정보 수집 및 이용에 관한 동의서
붙임1-4	권리관계와 비밀유지에 대한 안내 및 활용 동의서	붙임2-4	권리관계와 비밀유지에 대한 안내 및 활용 동의서
붙임1-5	경진대회 참가 접수증 발급 요청서(구글 설문지) 작성	붙임2-5	경진대회 참가 접수증 발급 요청서(구글 설문지) 작성

* 2차 발표평가를 위한 서류는 추후 대상자에게 별도 안내

3 평가

□ 평가 방법 및 기준

- (1차) 서류평가 : 입상후보자 선정(활용사례 8점, 아이디어 8점)

평가항목	평가내용	점수
필요성	• 3D프린팅 부품 제작 목적 및 문제 해결·개선 정도	20점
적절성	• 제작 목적과 활용한 3D프린팅 기술 내용의 적절성	20점
구체성	• 3D프린팅 기술을 활용한 부품의 기능, 특징 등 • 세부 내용의 체계성 및 구체성	20점
혁신성	• 기존 3D프린팅 적용 유사사례 대비 사례의 독창성 • 3D프린팅 미적용 전통 제작방식 대비 개선 정도 • 형상 개선 활용 정도	40점

- (2차) 발표평가 : 분야별 훈격 후보 확정(활용사례 8점, 아이디어 8점)

평가항목	평가내용	점수
적합성	• 3D프린팅 기술 활용을 통해 확보한 성과의 구체성, 활용 적절성, 향후 지속성 등	30점
경제성	• 3D프린팅 부품 제작에 따른 비용 절감 등 경제적 효과	30점
파급효과	• 3D프린팅 기술 적용을 통한 국방 분야에서의 기대효과 등	30점
(활용사례) 기술 활용 역량	• 3D프린팅 기술 적용을 지속할 수 있는 역량(인력, 시설, 기술력, 외부전문가 협업 등) 및 향후 확보 계획	10점
(아이디어) 실현 가능성	• 3D프린팅 기술을 적용하여 실제 부품으로 제작할 수 있는 구체적인 방안 및 실현 가능성	

4 전시회 · 시상식 등 네트워킹 활동

□ 홍보부스 운영

- (부스명) 국방 3D프린팅 홍보관(Defense 3D Printing)
- (운영목적) 국방 분야 3D프린팅 우수사례 홍보관 운영
- (전시일정) 26. 9. 30.(수) ~ 10. 2.(금)
- (전시장소) 창원컨벤션센터(CECO)
- (전시대상) ① 경진대회 최종 입상 출품작(16점)
 - ② 육·해·공군, 해병대의 3D프린팅 제작/활용 부품
 - ③ 유관기관 3D프린팅 부품 제작 사례 등 전시

□ 시상식 및 3D프린팅 발전 세미나

- (일시) 2026년 9월 30일(수), 13시 ~ 17시
- (장소) 창원컨벤션센터(CECO)
- (참석) 경진대회 시상 및 수상자, 3D프린팅 산업계 관계자 등
- (훈격·규모) 총 16점(활용사례 8점, 아이디어 8점)

① 활용사례(군, 팀 단위, 8점)			② 아이디어(군, 기업, 개인 단위, 8점)		
훈격		상금	훈격		상금
국방부장관상	1점	1,000,000원	국방부장관상	1점	500,000원
육·해·공 참모총장상	3점	500,000원	육·해·공 군수사령관상	3점	300,000원
국립한밭대학교총장상	1점	-	국립한밭대학교총장상	1점	-
한국생산기술연구원장상	1점		한국생산기술연구원장상	1점	
경남테크노파크원장상	1점		경남테크노파크원장상	1점	
3D융합산업협회장상	1점		3D융합산업협회장상	1점	

* 활용사례 부문 상장은 대표자 1명만 기변처리 가능

○ (세부 프로그램(안))

일정	내용	비고
13:30~13:45 '15	인사말, 축사, 격려사	-
13:45~14:15 '30	경진대회 시상식 및 기념촬영	-
14:15~14:25 '10	Break	-
14:25~15:25 '60	경진대회 사례 발표	국방부장관 수상작(2) 참모총장상 수상작(3)
15:25~15:35 '10	Break	-
15:35~16:50 '75	국방 3D프린팅 추진계획	국방부, 육·해·공·해병대
16:50~17:00 '10	마무리 및 폐회	-

□ 국방 3D프린팅 산업 협력 네트워킹

- (일시) 2026년 9월 30일(수), 17시 ~ 19시
- (장소) 창원컨벤션센터(CECO)
- (참석) 경진대회 수상자, 군 관계자, 3D프린팅 산업계 관계자 등
- (훈격·규모) 총 16점(활용사례 8점, 아이디어 8점)
- (세부 프로그램(안))

일정	내용	비고
17:00~17:05 '5	환영 인사	강승철 사무국장(3DFIA)
17:05~17:35 '30	Q&A	참석자 전체
17:35~17:45 '5	기념촬영	
17:45~19:00 '75	만찬 및 교류	

□ 우수사례집 제작

- (목적) 국방 분야 3D프린팅 우수사례 홍보
- (제작 시기) 시상식 및 홍보부스 운영 이후(10월 예정)
- (제작 형태) 온라인 게시용(PDF)
- (제작 대상) 최종 선발된 16점의 사례
- (구성 내용) 경진대회 운영결과 및 수상작 사례 소개
- (배포계획) 경진대회 수상자 대상 배포 및 유관기관 홈페이지 게시 등