



# IV. 기술형 챌린지 대회



## I 대회 개요 I

### 대회 목적

- 드론봇 무기체계의 기술적 완전성 구현에 기여
- ★ 드론봇 무기체계에 보완이 필요한 기술 소요 식별, 대회를 통해 개발 유도

### 대회 배경

- 국내의 드론봇관련 기술 수준을 파악하고, 군사적 활용 가능성을 평가하여 소요창출과 연계, 조기 전력화에 기여
- 군의 작전요구성능에 부합하는 하드웨어 및 소프트웨어 先 개발

## I 경진대회 과제 I

### 드론 영상에서 실시간 정확한 표적위치 획득 기술 I

전술적 환경 (야지/산지, 도시지역) 하에서 감시·정찰 및 타격체계(Sense-to-shooter)의 실시간 연동을 위한 정밀한 표적획득 기술(화력효과의 극대화, 이동 표적에 대한 실시간 타격 등)



### 요구되는 기술 수준

#### 표적 정보의 정확도 기술

- 전술적 환경에서 표적에 대한 정확한 좌표계산 기술 (표적 좌표 오차 20m 이내 목표포 기술 개발, MGRS)
- 하드웨어 안정화 기술(진별, LRF 등 센서 정밀화 등)

#### 위치 데이터 처리 기술

- 임무장비에 의한 표적 탐지 후 실시간 데이터 처리기술

#### 임무장비 소형화 기술

- 거리 측정에 필요한 임무장비에 대한 소형화 기술

## I 평가 기준 I

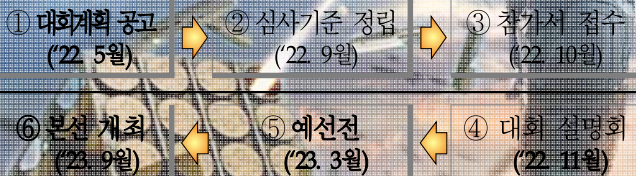
### 예 선

- 기술제안서 발표 평가
- 표적 정보의 정확도 기술 - 위치 데이터 처리 기술
- 임무장비 소형화 기술

### 본 선

- 대회 장소에서 지정된 임무수행 능력 평가
- 표적에 대한 좌표계산 정확도 (군사좌표 10계단)
  - ① 거리 : 500m ~ 100m ② 고도 : 300m, 200m, 100m
- 위치 데이터 관련 실시간 처리 기술 평가
- 임무장비 소형화 능력

## I 대회 일정 I



**예선전** : 서류 및 발표평가를 통한 본선팀 선발

**본 선** : 대회 장소에서 실 비행, 임무수행능력 평가

★ 대회결과 우수자 상패 및 상금 수여(1억원)

## I 참가 신청 I

**대회 신청기간** : ~2022. 10. 21.(금) 17:00 한

**접수기관** : 육군 교육사령부 드론봇전투발전센터  
**신청방법**

- 대회 신청기간 동안 온라인으로 붙임의 참가신청서를 1차 제출한 후
- 예선, 본선 설명회 시 참석하여 대회 규정 준수 등의 제반사항에 대한 서약서를 작성, 제출
- 참가팀 확정은 개별 고지할 예정임

**신청서 제출처** : ljs103713@army.mil.kr

## I 문 의 처 I

문의사항은 아래의 전화번호로 연락하시면 성실하게 답변 드리겠습니다.

042) 878-6093 / 6095(주), 042) 878-6091 / 6092(에비)