

나. Tethered Drone Ground & Winch system Development

1 연구 과제 개요

전문
기관

산업통상부, 방위사업청
민군협력진흥원

개발
기간

2021~2023

Work
Scope

차량형 다목적 유무선 복합 드론
운용 시스템 개발

연구 과제 개요

- **과제명** : 다목적 모듈장착(정찰, 통신중계, 조명/방송)형 유/무선 드론시스템 개발

- **목표**

정찰, 통신중계, 조명/방송 등에 활용할수 있는

- 조명방송 유무선 드론기체 및 공통 짐벌 프레임을 통하여 각종 임무장비를 탑재하여 연동하는 시스템

- 드론 제어장치(GCS)

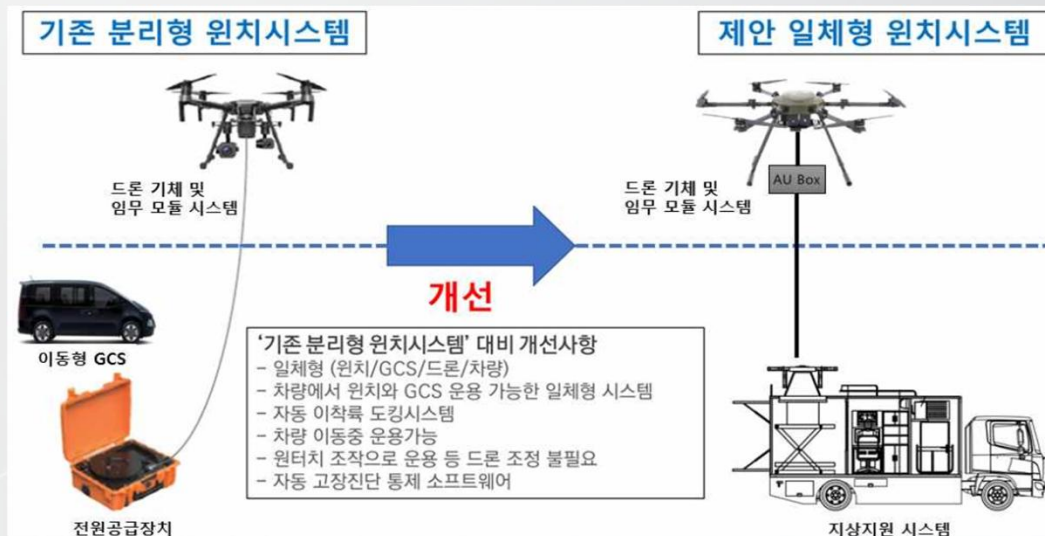
- 차량용 전력공급장치의 실용화 연구 개발 하는 과제임

- **참여기업**

주관(태경전자), 공동연구(KAT, 이오시스템), 참여(동일셀터)



- **Work Scope**



나. Tethered Drone Ground & Winch system Development

2 유선 드론 지상 지원 체계(원치, GCS, 전원부) 개발 및 운용 기술 보유

전문
기관산업통상부, 방위사업청
민군협력진흥원개발
기간

2021~2023

Work
Scope차량형 다목적 유무선 복합 드론
운용 시스템 개발

주요 보유 기술

- 유선 전원공급 시스템
 - 지상전원 공급장치(AC/DC Converter)
 - AC 220V → DC 400V 변환



- 원치 시스템

항 목	상세 사양
전원	AC220V / 60Hz
소비전력	100Wh
감기풀기 속도	2m/s
케이블 길이	100m
크기 (L × W × H)	600mm × 500mm × 450mm
	450mm × 90mm × 300mm (덴서롤)
무게	18kg



- 전력 전송 및 통신



- 차량용 드론 운용시스템



- 실적

번호	종류	명칭	출원일	출원번호
1	특허	드론용 지상지원 장치	'23.9.1	10-2023-0116101
2	특허	차량용 드론 운용시스템	'23.9.1	10-2023-0116099