

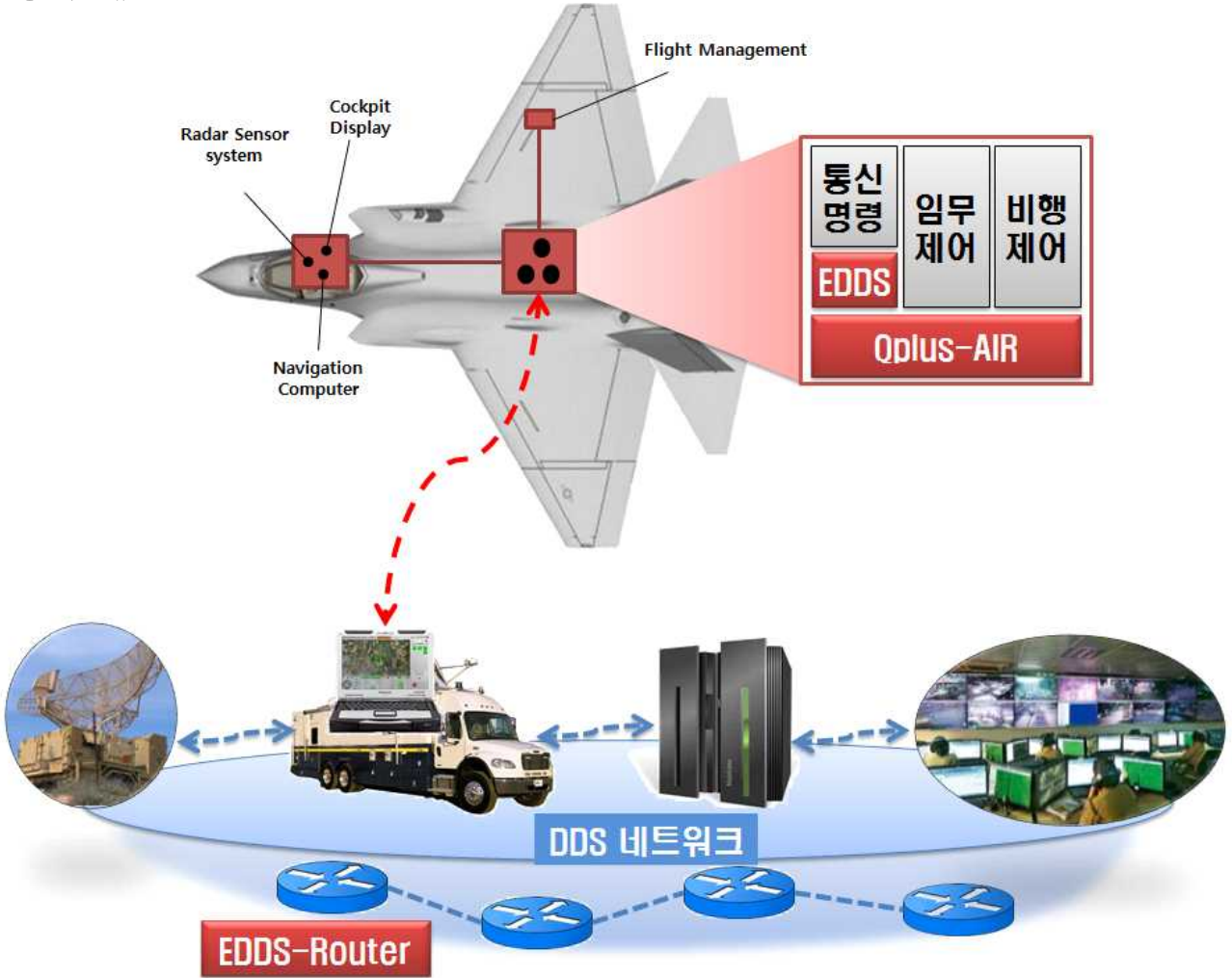
# 국산 SW, 하늘을 날다

- 국산 핵심 기반 SW의 도약을 위한 전환 계기 마련 -

## 성과 개요

- 국제 인증을 획득한 항공 표준 준수 고신뢰 실시간 운영체제 (Qplus-AIR)와 국제 표준 준수 대규모 데이터 통신 미들웨어 (EDDS) 로 구성된 국방·항공 기반 SW

## 성과 개념도



## 성과 우수성

- 국방·항공 시스템 (SWaP<sup>1)</sup>)을 지원하는 국내 유일의 통합모듈형 (IMA/ARINC 653) RTOS
- DO-178B Level A 인증을 통한 항공 OS의 세계 최고 SW 신뢰성 확보
- 국내 최초 비행시험 성공한 순수 국산 기술
- 무인정찰기-국방관제시스템 연동 대규모 데이터 통신 미들웨어 및 OMG/DDS 상호연동성 시험 통과
- 참여 연구원에 의한 시스템 소프트웨어 전문 기업 창업 및 상용 제품 구매 약정

## 활용 분야

- 국방·항공 시스템: KAI-고정의 무인기 및 KARI-회전의 무인기 적용, 수리온 헬기 및 해상초계기 진행
- 원자력발전소 제어시스템 및 소방방재 시스템 진행

## 파급 효과

- 외산 제품 일색의 SW 플랫폼 시장에서의 국산 SW 인식 제고 및 수입 대체 효과
- 국방·항공 분야의 국제 표준 플랫폼의 핵심 기반 기술로 활용
- 연구원 창업을 통한 일자리 창출

기술문의 : 임베디드SW연구부 / 담당자 : 임채덕  
 TEL : 042-860-1320 / E-mail : cdlim@etri.re.kr

1) SWaP : Size, Weight, and Power 감소로 항공기 효율성 증대