

## 항공 무기체계

중분류	소분류	대상장비
고정익 항공기	전투기	F-4, F-5, KF-16, F-15K, FA-50 등
	수송기	C-130, CN-235, HS-748 등
	훈련기	KT-1, T-103, T-38, T-50, T-59 등
	정보 전자전기	RF-4C, RF-16, RC-800 등
	해상초계기	P-3C 등
	기타	L-2, CARVAN-II, KA-1 등
회전익기	기동헬기	UH-1H, UH-1N, UH-60, CH-47D 등
	공격헬기	AH-1, 500MD토우기, ALT-III, LYNX 등
	정찰헬기	500MD기본기, BO-105 등
	탐색구조헬기	BELL-412, AS-332, HH-32, HH-47, HH-60 등
	지휘헬기	VH-60, VH-92 등
무인 항공기	-	무인전투기, 무인정찰기, 대공제압무인기 등
항공전투 지원장비	항공기사격통제장비	AN. APG-68, AN. APG-63,IRST, HUD 등
	정밀폭격장비	LANTIRN, Pave Take . Spike 등
	항공항법장비	INS, GPS, TACAN, ILS, RDR, ALT, ADF 등
	항공기피아식별장비	AN. APX-76, AN. APX-101 등
	기타 지원장비	항공기시동장비, 항공기부양견인장비, 폭탄운반장비, 폭탄장탈착기 등

## KC-330



구분	주요내용
명칭	Cygnus
기장 x 기폭 x 기고	58.8m x 60.3m x 17.4m
최대이륙중량	233,147kg
엔진	2 x TRENT 772B-60
추력	2 x 71,100lbs
최대속도	M 0.86
최대적재량	화물 47ton, 인원 300 여명, 급유능력 245,000lbs
제작사	ADS
특징	공중급유를 통해 아군기의 작전영역 확장이 가능한 다목적 공중급유기로 긴 항속거리 및 수송능력으로 재외국민 구조활동, 국제평화유지활동 등 임무수행도 가능하다.

## C-130J



구분	주요내용
명칭	Super Hercules
기장 x 기폭 x 기고	34.4m x 40.4m x 11.8m
최대이륙중량	74,393kg
엔진	4 x AE2100D3
추력	4 x 6,000shp
최대속도	340kts
최대적재량	화물 19,958kg, 인원 128 명
제작사	Lockheed Martin
특징	C-130J 는 세계 60 여개국 이상에서 사용되고 있는 대표적인 전술수송기 C-130 계열의 최신 성능개량 기종이며 동일계열 기종으로 C-130H 도 운용하고 있다.

## CN-235 100M/220M



구분	주요내용
명칭	Super Trooper
기장 x 기폭 x 기고	21.4m x 25.8m x 8.2m
최대이륙중량	16,500kg
엔진	2 x CT7-9C
추력	2 x 2,100shp
최대속도	328kts
최대적재량	화물 6,000kg, 인원 48 명
제작사	ADS / PTDI
특징	CN-235 는 뛰어난 단거리 이착륙 성능과 비포장 활주로 운용능력을 보유한 다목적 수송기로 공군이 운용중인 항공기는 조명탄 투하능력을 보유하고 있다.

## CH-47D



구분	주요내용
명칭	Chinook
기장 x 기폭 x 기고	30.1m x 18.3m(로터) x 5.7m
최대이륙중량	22,660kg
엔진	2 x T55-GA-714A
추력	2 x 4,800shp
최대속도	170kts
최대적재량	화물 10,886kg, 인원 30 명
제작사	Boeing
특징	<p>탠덤 로터를 장착한 대형 수송헬기로 기내 및 외부 후크를 이용해 대형화물 운반이 가능하다.</p> <p>동일계열 기종으로 HH-47D(탐색구조헬기)를 운용하고 있다.</p>

## HH-60P



구분	주요내용
명칭	Black Hawk
기장 x 기폭 x 기고	19.8m x 16.4m(로터) x 5.1m
최대이륙중량	10,660kg
엔진	2 x T700-GE-701C
추력	2 x 1,940shp
최대속도	193kts
최대적재량	2,722kg
제작사	Sikorsky
특징	UH-60 헬기를 기반으로 조종사 구조 목적으로 운용하기 위해 전방관측적외선장비(FLIR) 등 전투탐색구조에 필요한 장비를 장착하였다.

## E-737



구분	주요내용
명칭	Peace Eye
기장 x 기폭 x 기고	33.6m x 34.3m x 12.5m
최대이륙중량	77,564kg
엔진	2 x CFM56-7B27A
추력	2 x 27,300lbs
최대속도	515kts
제작사	Boeing
특징	첨단 공중조기경보통제기로 E-737 은 공중 목표를 탐지, 분석하고 아군의 항공관제 및 지휘를 수행하여 다양한 위협에 효과적 대응이 가능하다.



# KA-1



구분	주요내용
명칭	웅비
기장 x 기폭 x 기고	10.3m x 10.6m x 3.7m
최대이륙중량	3,311kg
엔진	PT6A-62
추력	950shp
최대속도	350kts
제작사	한국항공우주산업(주)
특징	KT-1 을 기본 형상으로 개발한 전술통제기로 전술통제임무를 효과적으로 수행할 수 있도록 개량되었으며 2.75" 로켓과 7.62mm Gun 을 탑재하고 있다.



# F-35A



구분	주요내용
명칭	Freedom Knight
기장 x 기폭 x 기고	15.7m x 10.7m x 4.6m
최대이륙중량	13,290kg
엔진	F135-PW-100
추력	43,000lbs
최대속도	M 1.6
최대무장능력	8.2t
제작사	Lockheed Martin
특징	대한민국 공군의 첫 5세대 전투기로 저피탐 형상설계 및 특수도로 사용으로 레이더 탐지를 최소화하는 스텔스 기능을 보유한 전투기이다.

## F-15K



구분	주요내용
명칭	Slam Eagle
기장 x 기폭 x 기고	19.4m x 13.1m x 5.6m
최대이륙중량	36,742kg
엔진	2 x F110-GE-129 또는 F100-PW-229
추력	2 x 29,000 lbs 또는 29,100lbs
최대속도	M 2.5
최대무장능력	10.5t
제작사	Boeing
특징	미공군 주력 전천후 전투기 F-15E를 기반으로 전투성 능 및 생존성을 극대화하여 개발된 전투기로 TAURUS, SLAM-ER 장거리공대지 유도탄을 운용한다.

# KF-16C/D



구분	주요내용
명칭	Fighting Falcon
기장 x 기폭 x 기고	14.8m x 9.8m x 5.0m
최대이륙중량	19,742kg
엔진	F100-PW-229
추력	29,100lbs
최대속도	M 2.0
최대무장능력	6.9t
제작사	Lockheed Martin
특징	높은 기동성을 보유한 다목적 주력 전투기로 대함유도탄(Harpoon)과 대방사유도탄(HARM)을 운용하며 동일 계열 기종으로 F-16C/D, RF-16(전술정찰기)이 있다.

FA-50



구분	주요내용
명칭	Golden Eagle
기장 x 기폭 x 기고	13.14m x 9.45m x 4.82m
최대이륙중량	12,383kg
엔진	F404-GE-102
추력	17,700lbs
최대속도	M 1.5
최대무장능력	4.8t
제작사	한국항공우주산업(주)
특징	노후된 F-5E/F를 대체하기 위해 T-50 고등훈련기와 TA-50 전술입문훈련기에서 파생되어 개발된 경공격기로 해외로 수출되어 실전에 투입된 사례가 있다.

# F-4E



구분	주요내용
명칭	Phantom II
기장 x 기폭 x 기고	19.2m x 11.8m x 5.0m
최대이륙중량	28,030kg
엔진	2 x J79-GE-17E
추력	2 x 17,900lbs
최대속도	M 2.4
최대무장능력	7.3t
제작사	McDonnell Douglas
특징	우수한 무장능력 및 탑재량을 보유한 다목적 전투기로 방공, 요격, 근접지원 등 다양한 임무수행이 가능하며 주요무장으로 AGM-142 공대지 유도탄을 운용한다.

## F-5E/F



구분	주요내용
명칭	Tiger II
기장 x 기폭 x 기고	14.5m x 8.1m x 4.1m
최대이륙중량	11,214kg
엔진	2 x J85-GE-21
추력	2 x 5,000lbs
최대속도	M 1.64
최대무장능력	3.2t
제작사	Northrop
특징	미국의 우방국에게 판매된 저가의 고성능 경전투기로 40여년간 영공방위 임무를 수행하고 있으며 동일계열 기종으로 KF-5E/F(제공호)가 있다.

# T-50



구분	주요내용
명칭	Golden Eagle
기장 x 기폭 x 기고	13.14m x 9.45m x 4.94m
최대이륙중량	12,383kg
엔진	F404-GE-102
추력	17,700lbs
최대속도	M 1.5
탑승인원	2 명
제작사	한국항공우주산업(주)
특징	한국항공우주산업(주)와 Lockheed Martin 이 공동개발한 초음속 항공기로 기동성과 안정성이 우수한 고등훈련기이며 파생형으로 전술입문훈련기 TA-50 과 경공격기 FA-50, 공중곡예기 T-50B 가 있다.



# KT-1



구분	주요내용
명칭	웅비
기장 x 기폭 x 기고	10.3m x 10.6m x 3.7m
최대이륙중량	3,311kg
엔진	PT6A-62
추력	950shp
최대속도	350kts
탑승인원	2 명
제작사	한국항공우주산업(주)
특징	국방과학연구소와 한국항공우주산업(주)가 개발한 항공기로 조종사 기본훈련기로 운영되고 있으며 우수한 비행성능, 안전성과 운영 효율성이 입증되어 해외로 수출되고 있다.

# KT-100



구분	주요내용
기장 x 기폭 x 기고	8.0m x 11.3m x 2.7m
최대이륙중량	1,633kg
엔진	TSIOF-550-K
추력	315hp
최대속도	370km/h
탑승인원	4 명
제작사	한국항공우주산업(주)
특징	대한민국 최초의 4 인승 민간항공기인 KC-100 을 군 훈련기준에 맞도록 개조한 입문훈련기로 KT- 100 도입으로 한국공군의 모든 비행훈련은 국산 항공기로 시행되고 있다.

## 패트리엇(Patriot PAC-3)



구분	주요내용
사거리/고도	30~40km / 15~30km
유도방식	능동유도
요격방식	직접파괴
최대속도	마하 5+
발사대 탄 적재	16 발
제작사	Lockheed Martin
특징	중·장거리 항공기를 요격하는 나이키 무기체계를 대체하기 위하여 도입한 장비로 PAC-3 로 성능개량을 통해 적 항공기 및 탄도탄에 대한 요격능력이 향상되었다.

# 천궁



구분	주요내용
사거리/고도	40km / 20km
유도방식	관성유도
탄 두	고폭파편 탄두
중 량	약 400kg
추진체	고체연료
발사플랫폼	전용발사대 차량
제작사	LIG 넥스원
특징	호크를 대체할 목적으로 국방과학연구소에서 국내 연구개발한 중거리 유도무기 체계로 적 전투기나 폭격기를 요격하는 대공유도무기이다.



## 호크(Hawk)



구분	주요내용
사거리/고도	40km / 18km
유도방식	반능동 레이다
최대속도	마하 2.5
중 량	약 590kg
제작사	Raytheon
특징	저고도 및 중고도로 침투하는 적의 항공기 및 유도탄을 무력화시키는 중거리 지대공 유도무기로 1953 년 미국에서 개발되었으며 우리나라에는 1964 년에 도입하였다.

## 신궁



구분	주요내용
사거리/고도	5.5km / 3.5km
유도방식	적외선 수동호밍
신 관	근접신관
유도탄속도	마하 2 이상
유도탄직경	80mm
제작사	LIG 넥스원
특징	국방과학연구소와 LIG 넥스원 등 국내 방산업체와 함께 국내 연구개발한 단거리 무기체계로서 한국군인 체형에 맞도록 작고 가볍게 설계한 휴대용 대공유도무기이다.



## 발칸(VULCAN M167)



구분	주요내용
사거리/고도	2km / 1.8km
발사속도	3,000 발/분
제작사	대우정밀
특징	적기의 저고도 침투에 대비하여 대공방어가 가능하도록 개발된 단거리 방공무기이다.



## 그린파인 레이다(Green Pine Radar)



구분	주요내용
탐지추적거리	000km
주파수	0 밴드
제작사	ELTA
특징	탄도탄 조기경보를 위해 이스라엘에서 개발된 탄도탄 감시레이다로 우리나라는 2012 년 도입하여 운용중에 있다.