

붙임 1

국가우주위원회 개요

□ (목적) 기본계획 수립 등 우주개발에 관한 주요사항 심의를 위해 설치

▷ 법적근거 : 「우주개발 진흥법 제6조제1항」

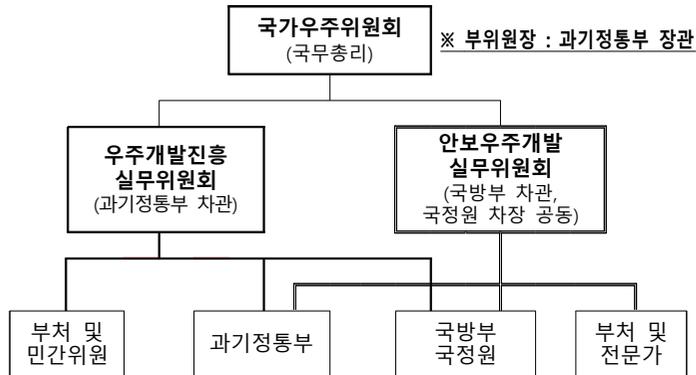
◆ 「우주개발 진흥법 제6조」

- ① 기본계획의 수립 등 우주개발에 관한 사항을 심의하기 위하여 대통령 소속으로 국가우주위원회(이하 "위원회"라 한다)를 둔다.

□ (구성) 위원장(국무총리), 부위원장(과기정통부장관), 당연직 정부위원* 및 민간위원을 포함 16인으로 구성(임기 2년)

* 기획재정부, 외교부, 국방부, 산업통상자원부 장관 및 국가정보원장

※ 「우주개발 진흥법」 제6조제3항 및 동법 시행령 제4조제1항



□ (기능) 국가우주정책 및 우주개발 주요현안에 대해 심의·의결

- ① 기본계획 ② 기본계획 관련 정부 주요 정책 ③ 전문기관 지정
- ④ 우주개발사업 이용·관리의 평가 ⑤ 자원 조달 등 ⑥ 발사체 발사허가
- ⑦ 우주개발의 시정(是正) ⑧ 그 밖에 위원장이 심의에 부치는 사항

▷ 법적근거 : 「우주개발 진흥법」 제6조제2항 1~8호

붙임 2

우주산업 개요 및 국내외 현황

우주산업 개요 및 국내외 현황

○ (개념) 우주산업은 발사체·위성 등 우주기기 제작·운용, 우주관련 제품·서비스의 개발과 공급과 관련된 모든 산업

<우주산업의 분류>

구 분		주요 유형
직접 우주산업	우주기기 제작	발사체·위성 제작, 지상국 운영 등
	우주 서비스	위성영상, 위성방송·통신, 위성항법서비스 등
간접 우주산업		우주기술 접목 의료·식품·섬유·제조 산업 등

※ 간접우주산업 사례(우주기술 파생작(스핀오프))

우주기술	스핀오프
·고체 연료 로켓을 위한 불꽃 점화 기술	·에어백의 가스발생기
·우주비행사들의 식수 공급장치	·중금속과 약취를 걸러주는 정수기
·아폴로 우주비행선의 디지털 영상처리기술	·자기공명영상(MRI) ·컴퓨터단층촬영(CT)

○ (세계현황) 세계 우주산업은 '19년 현재 2,707억달러(약 298조원) 규모

* 정부우주개발 예산 포함시 총 3,660억달러 규모

<최근 뉴스페이스 기업 동향>

재사용발사체 (스페이스X)	우주인터넷 (원웹)	우주여행 (버진갤럭틱)	우주여행 (블루오리진)
·팰컨9 등 1회발사 비용 62백만불수준으로 감축	·현재까지 300여기 통신 저궤도 위성 발사	·모선에서 로켓발사를 통해 86km 상공 도달	·4명의 민간인 탑승후 100km 상공 도달

○ (국내현황) 국내 우주산업 규모는 3조 2,610억원(세계우주산업의 1%규모)

- 총 359개 중 중소기업 321개(89.4%), 연매출 10억 미만 기업 227개(63.2%)

<국내 우주산업의 분야별 규모>

기기제작		우주서비스		
위성제조	발사체제작	위성방송통신항법	지구관측	보험 등 기타
3,249억원	1,913억원	2조5,378억원	807억원	1,264억원
10%	6%	78%	2%	4%

붙임 3 한국형위성항법시스템 개요

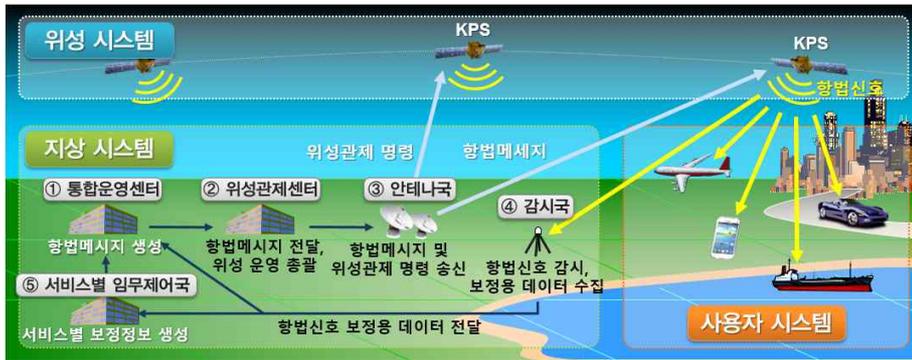
○ (목적) 8기의 한국형위성항법시스템 위성을 배치하여 한반도 주변에 초정밀 위치·항법·시각(PNT) 정보를 제공하고, 교통·통신 등 국가 기반시설 운영의 완전성 보장



○ (서비스 범위) 한반도와 부속도서 인근 지역*

* 항공기·선박 등의 항행 수요 등을 고려

- (참여부처) 과기정통부(주관), 국토부, 해수부, 해경청 등
- (개발 일정 및 예산) '22~'35년(총 14년) 동안 국비 3조 7,234.5억원을 투입 예정(에타 결과 기준)
- (시스템 구성) 위치·항법·시각(PNT) 서비스에 필요한 위성·지상·사용자 시스템으로 구성
 - 지상시스템에서 사용자가 필요로 하는 항법메시지를 생성하여 위성에 전달하면, 위성에서 지구상의 사용자를 대상으로 위치·항법·시각(PNT) 정보를 방송



○ (주요 서비스) 다양한 위치항법시각(PNT) 정보 수요를 충족시키기 위한 서비스*를 제공

- * ① 일반 서비스(상용 GPS와 유사), ② 국제민간항공기구 표준 보정서비스(SBAS 서비스), ③ 미터급 서비스(1m급 정확도) ④ 센티미터급 서비스(5cm급 정확도), ⑤ 탐색구조 서비스(조난신호 전송) 등