

IRS 글로벌 홈페이지(www.irsglobal.com)에서는 보다 다양한 산업 보고서 정보를 제공하고 있습니다.

우주 · 위성 및 항공 · 드론 · UAM 산업 분야별 국내외 기술정책 동향과 시장 전망

I. 세계 우주 · 항공 산업 동향과 전망

1. 세계 우주 산업 동향과 전망

1-1. 新 우주 시대의 개막

1) 세계 우주산업의 시장 규모 및 전망

- (1) 시장 구조
- (2) 향후 성장 예측

2) 패러다임 전환(OLD SPACE → NEW SPACE)

3) 미국의 경쟁력 강화

- (1) 고정 가격에 의한 서비스 제공 계약
- (2) 민간 부문에 대한 리스크 이전
- (3) 테크놀로지 독점의 종지부
- (4) 오픈 이노베이션 활용

4) 중국의 우주 굴기

5) 디지털 혁명

6) 신흥국가와의 경쟁

7) 성장을 견인하는 트렌드

- (1) 성장 규정 트렌드
- (2) 성장을 이끌 주요 트렌드

1-2. 세계 우주 산업 동향과 전망

1) 세계 우주 산업 시장

2) 상업용 위성산업 시장 동향

- (1) 위성 산업의 개요
- (2) 위성 산업의 분야별 동향

3) 세계 위성 제조 실적

4) 세계의 로켓 발사 실적

5) 세계 CubeSat 발사 실적

1-3. 최근 주목해야 할 우주산업 이슈

1) 우주 인터넷

- (1) 위성 콘스텔레이션
- (2) 위성 콘스텔레이션의 통신 사업 참여업체
- (3) 중국의 위성 콘스텔레이션 사업 계획
- (4) 지상계 통신 네트워크와의 발전 비교

2) 우주쓰레기

- (1) 위협으로 다가오는 우주쓰레기 문제
- (2) 우주쓰레기 대응책
- (3) 주목받는 로봇틱스

3) 우주 여행

- (1) 최근 동향
- (2) 우주여행의 종류
- (3) 주요 업체별 추진 동향

2. 세계 항공 산업 동향과 전망

2-1. 세계 항공산업 동향과 전망

1) 세계 항공산업 동향과 전망

- (1) 항공산업의 특징
- (2) 주요 글로벌 이슈
- (3) 시장 동향과 전망
- (4) 공급사슬 동향

2) 세계 항공운송 시장 동향과 전망

- (1) 시장 동향
- (2) 시장 전망

2-2. 미국 항공산업 동향과 전망

1) 미국의 항공산업 시장 동향과 전망

- (1) 미국 시장
- (2) 해외 시장
- (3) 화물 시장

2) 일반용 항공

3) FAA(연방항공국) 운영

4) 미국 상업용 항공기 기단

3. 세계 드론 · 도심항공모빌리티(UAM) 산업 동향과 전망

3-1. 드론의 기술개발 동향과 시장 전망

1) 시장 동향과 전망

- (1) 개요
- (2) 시장 동향과 전망

- (3) 서플라이체인별 동향
- 2) 국내외 기술개발 동향
 - (1) 해외 기술 동향
 - (2) 국내 기술 동향
- 3-2. 무인항공시스템(UAS) 분야별 향후 전망
 - 1) 오락용/모형 항공기 동향 및 전망
 - 2) 상업/비모형 항공기 동향 및 전망
 - 3) 원격 파일럿 예측
 - 4) IPP 에서 BEYOND 로
 - 5) 공공기관의 sUAS 사용
 - 6) 미래 항공모빌리티
- 3-3. UAM(도심항공모빌리티) 및 플라잉카 기술 개발 동향
 - 1) UAM 의 개념
 - 2) 플라잉카의 정의
 - (1) 공륙양용차
 - (2) eVTOL(전동 수직 이착륙기)
 - (3) 도시형 항공교통
 - (4) Door-to-Door
 - (5) 개인비행체(Personal Aerial Vehicle)
 - 3) 분류 및 용도별 적합도
 - (1) 분류
 - (2) 용도별 적합도
 - 4) 활용 방식
 - (1) 기존 이동 수단을 대체
 - (2) 외딴 지역의 이동 수단
 - (3) 관광에 활용
 - (4) 물자 운송
 - 5) 활용 분야
 - 6) UAM 기술개발 동향
 - (1) 고성능 배터리 · 고효율 모터
 - (2) 수직이착륙기(eVTOL) 기술
 - (3) 부품 개발
 - (4) 제반 기술 및 제도
- 3-4. 국내외 UAM(도심항공모빌리티) 시장 동향과 전망
 - 1) 글로벌 시장 동향과 전망
 - (1) 산업 생태계
 - (2) UAM 시장규모 전망

- (3) 플라잉카 · eVTOL 시장 동향과 전망
- 2) 국가별 · 업체별 추진 동향
- 3) UAM 향후 모습
 - (1) 2025 년
 - (2) 2030 년
 - (3) 2035 년
- 4) 국내 UAM 추진 동향과 상용화 과제
 - (1) 국내 현황
 - (2) 국내 향후 예측
 - (3) 지자체별 UAM 추진 동향
 - (4) 상용화를 위한 과제

Ⅱ. 주요국별 우주 · 위성의 기술/정책 동향과 대응 전략

1. 미국

- 1-1. 우주 시장 현황과 미래 전망
- 1-2. 위성 산업의 비즈니스 동향
- 1-3. 위성 산업의 주요 업체별 개발/추진 동향
- 1-4. 상업용 우주산업에 대한 안전 규제
 - 1) 라이선스, 실험 허가 및 안전요소 승인을 위한 사전 신청 상담
 - 2) 라이선스, 허가 및 안전요소 승인
 - 3) 안전성 분석
 - 4) 검사 및 집행
 - 5) 사고 조사
 - 6) NAS 통합
- 1-5. 수출 관리 규제 및 절차

2. 러시아

- 2-1. 우주 산업
 - 1) 우주 개발 체제
 - 2) 우주 개발 연혁
 - 3) 우주 개발 현황
- 2-2. 우주 운송
- 2-3. 유인 비행 · 우주 왕복선
- 2-4. 통신 · 방송(데이터) 중계 위성
- 2-5. 기술 실증 위성
- 2-6. 측위 · 항행 위성

- 2-7. 기상 · 지구 관측 위성
- 2-8. 과학 위성/달 · 행성 탐사기
- 2-9. 군사 위성

3. 유럽

3-1. 우주 프로그램 및 주요 기관

- 1) 우주에 대한 독자적인 접근
- 2) 유럽 우주 프로그램
 - (1) 갈릴레오
 - (2) EGNOS
 - (3) 코페르니쿠스
 - (4) GOVESATCOM
 - (5) European Space Situational Awareness(SSA)
- 3) 유럽의 우주 기관
 - (1) ESA (European Space Agency)
 - (2) EU (European Union)
 - (3) GSA (The European Global Navigation Satellite Systems Agency)
 - (4) EUMETSAT
 - (5) 프랑스, 독일, 이탈리아
 - (6) 영국
- 4) 세계 시장에서의 경쟁 구도

3-2. 우주 산업 동향과 전망

- 1) 시장 동향과 전망
 - (1) 시장 규모
 - (2) 매출 규모(위성 · 로켓 · 지상 설비 등의 제조업)
 - (3) 종업원 수
 - (4) 세부 분야별 매출(공공 조달 · 상업+수출)의 추이
- 2) 유럽의 주요 기업
 - (1) 분야별 참여기업 리스트
 - (2) 주요 기업별 동향
- 3) 유럽 우주산업의 특징
 - (1) 우주 인프라 제조 부문
 - (2) 우주 인프라 서비스 부문
 - (3) 우주 이용 부문
 - (4) 우주 보조 부문
 - (5) 항공 산업과의 비교
- 4) 유럽 우주산업 향후 전망

- (1) 우주 인프라 제조 부문
- (2) 우주 이용 서비스 부문
- (3) 영국의 EU 탈퇴
- (4) 신종 코로나 바이러스의 영향

3-3. 주요국별 우주 정책 추진 동향

1) 프랑스

- (1) 우주 정책의 개요
- (2) 지원 정책

2) 독일

- (1) 우주 정책의 개요
- (2) 주요 분야별 정책
- (3) 지원 정책

3) 이탈리아

- (1) 우주 정책의 개요
- (2) 우선 분야

4) 영국

- (1) 우주 정책의 개요
- (2) 주요 분야별 정책
- (3) 지원 정책

4. 중국

4-1. 우주 산업

- 1) 우주 개발 연혁 및 규모
- 2) 우주 개발 현황

4-2. 우주 운송 분야

4-3. 유인 비행 · 우주 왕복선

4-4. 통신 · 방송(데이터) 중계 위성

4-5. 측위 · 항행 위성

4-6. 기상 관측 위성

4-7. 지구 관측 위성

4-8. 기술 실험 위성

4-9. 과학 위성 / 달 · 흑성 탐사기

4-10. 군사 위성

4-11. 국제 협력

5. 일본

5-1. 우주 산업의 개발 및 시장 동향

1) 우주 산업의 개발 이력

- (1) 개요
- (2) 운송계
- (3) 인공위성
- (4) 성층권 플랫폼 연구 개발
- (5) 지상 설비

2) 우주개발 이용 및 우주산업의 현황

- (1) 우주개발 이용의 현재 상황
- (2) 운영 동향

5-2. 우주 산업의 과제와 전망

1) 산업 기반 확립

2) 우주개발 프로젝트 추진

- (1) 운송 시스템
- (2) 인공위성
- (3) 국제 우주 스테이션
- (4) 우주 환경 이용

3) 일본의 우주개발의 향후 계획과 전망

- (1) 우주 개발의 미래 계획
- (2) 우주 산업의 전망

6. 인도

6-1. 진화하는 인도의 우주산업

6-2. 변혁을 위한 대응 전략

6-3. 규제 완화와 민영화 추진

Ⅲ. 국내 우주 · 항공 산업 동향과 추진 전략

1. 우주 산업

1-1. 국내 우주(위성) 산업 현황

- 1) 우주 운송
- 2) 통신 · 방송 위성 / 데이터 중계 위성
- 3) 과학 위성
- 4) 기술 실증 위성
- 5) 기상 · 지구 관측 위성
- 6) 달 · 행성 탐사
- 7) 군사 위성

1-2. 국내 우주산업 최근 실적

1) 2021 년

- (1) 우주발사체 기술자립
- (2) 인공위성 활용 서비스 및 개발 고도화
- (3) 우주탐사 시작(우주위험 감시·대응 포함)
- (4) 국가 위성항법시스템(KPS) 구축
- (5) 우주혁신 생태계 조성
- (6) 우주산업 육성과 우주일자리 창출

2) 2022 년

- (1) 중점 추진 내용
- (2) 전략 1 : 우주발사체 기술 자립
- (3) 전략 2 : 인공위성 활용 서비스 및 개발 고도화·다양화
- (4) 전략 3 : 우주탐사 시작
- (5) 전략 4 : 한국형 위성항법시스템(KPS) 구축
- (6) 전략 5 : 우주혁신 생태계 조성
- (7) 전략 6 : 우주산업 육성과 우주일자리 창출

1-3. 국내 우주산업 추진 동향

1) 제 4 차 우주개발진흥기본계획

- (1) 수립방향
- (2) 주요 내용
- (3) 향후 추진계획

2) 우주산업 클러스터 지정

- (1) 개요
- (2) 주요 내용
- (3) 향후 추진계획

3) 초소형위성체계 개발계획

2. 항공 산업

2-1. 국내 항공 및 항공운송 산업 동향과 전망

1) 국내 항공산업 동향

- (1) 그간 발전 이력
- (2) 국내 수급 규모 추이
- (3) 항공우주산업체 현황
- (4) 기술 수준

2) 국내 항공운송 규모

- (1) 국제선 여객 운송
- (2) 국내선 여객 운송
- (3) 항공화물 운송

3) 국내 항공산업 SWOT 분석

(1) 항공산업 SWOT 분석

(2) 추진 방향

2-2. 제 3 차 항공산업발전 기본계획

1) 비전 및 추진전략

2) 추진 과제

(1) 산업위기 극복을 위한 지원 인프라 강화

(2) (기존항공) 시장 경쟁력 강화 및 부품산업 고도화

(3) (미래항공) UAM/AAM 생태계 조성 및 산업융합 촉진

(4) (R&D) 항공 선진기술개발로 산업 고도화 기여

IV. 글로벌 우주산업 관련 마켓 데이터

1. 우주 산업과 시장

1-1. 우주 경제

1-2. 분야별 시장 및 투자

1-3. 주요 업체별 실적

2. 우주여행 시장

2-1. 시장 전망

2-2. 여론 조사

2-3. 우주여행에 대한 관심도