

2022 항공드론 및 우주위성 산업동향과 기술개발전략

I. 항공(드론), 우주(위성)산업 실태와 전망

[항공 & 드론 분야]

1. 항공산업 개요와 동향

1) 항공산업의 구조 및 특징

(1) 범위와 구조, 특징

가. 범위와 구조

나. 특성

다. 장주기 산업

(2) 항공산업의 변화와 중요성

가. 항공산업의 변화

나. 항공산업 중요성

2) 글로벌 항공산업 시장동향과 전망

(1) 글로벌 항공산업 동향과 주요 이슈

(2) 글로벌 항공산업 시장 현황 및 전망

(3) 글로벌 항공산업 공급사슬 동향

(4) 글로벌 항공산업 기술 동향

3) 국내 항공산업 시장동향과 전망

(1) 국내 항공산업 발전 과정

(2) 국내 항공산업 수급 동향

(3) 국내 항공우주산업 현황

가. 사업체, 생산, 고용 현황

나. 산업 생태계

다. 코로나-19 국내 영향 분석

라. 인력 및 기술력

(4) 국내 항공산업 과제와 전망

가. 당면 과제

나. 대응 방향

4) 국내 주요 완제기 개발사업 추진현황

- (1) 기개발 완제기
- (2) 개발 중 완제기
- (3) 수출완제기 시장내 경쟁기종 현황
- (4) 항공기 용도별 기종 비교
 - 가. 민항기
 - 나. 군용기(전투기 등)
 - 다. 민수헬기
 - 라. 군용헬기

5) 항공 MRO 시장 동향과 전망

- (1) 항공 MRO 시장 개요
- (2) 국내 항공정비(MRO) 산업 경쟁력 강화 전략
 - 가. 국내 MRO 물량 확대 지원
 - 나. 가격경쟁력 확보
 - 다. 항공정비 기술역량 강화
 - 라. MRO 산업 성장기반 강화
- (3) 향후 국내 시장 전망

2. 드론(무인기) 산업 개요와 동향

1) 드론(무인기) 개요

- (1) 정의
- (2) 분류
 - 가. 군사적 용도에 따른 분류
 - 나. 비행반경에 따른 분류
 - 다. 비행고도에 따른 분류
 - 라. 크기에 따른 분류
 - 마. 비행·임무수행 방식별 분류
 - 바. 이착륙방식별 분류
 - 사. 비행체 형태별 분류
 - 아. 무게에 따른 분류
 - 자. 성능 기준에 따른 분류
 - 차. 익면하중(Wing Loading)에 따른 분류
- (3) 주요 활용분야

2) 글로벌 드론 관련 시장규모와 전망

- (1) 글로벌 드론 서비스 시장규모와 전망
- (2) 지역별 드론 서비스 시장규모와 전망
- (3) 군용 드론 시장규모와 전망

3) 도심항공모빌리티(UAM)와 eVTOL 시장동향과 전망

(1) UAM 개요와 시장동향

가. UAM(Urban Air Mobility) 정의와 개념

나. UAM 분류와 구분

다. 글로벌 UAM 시장 전망

(2) eVTOL 개요와 시장동향

가. eVTOL 개요

나. eVTOL 시장전망

3. 국내 항공기술개발 동향과 항공우주산업 통계

1) 국내 항공기술개발 로드맵 참고 자료

(1) 6 개 기술분류, 25 대 부문 100 대 항공핵심기술

(2) 항공핵심 기술분야. 종류별 분포 현황

가. 기술분야별

나. 종류별

(3) 항공핵심기술로드맵의 항공기 및 기술분류 체계

가. 항공기 분류 체계

나. 기술 분류

2) 국내 항공 우주산업 통계

[우주&위성 분야]

1. 우주(위성)산업 개요와 동향

1) 우주산업 개요와 시장규모

(1) 우주산업의 범위

(2) 세계 우주산업 분야별 시장규모

(3) 국내 우주산업 분야별 시장규모

2) 민간 상업용 우주시장 최근동향

(1) 우주여행시대를 맞은 우주산업

(2) 우주여행 주요 선도기업 동향

가. Virgin Galactic

나. Blue Origin

다. SpaceX

(3) 글로벌 혁신적 우주기업 TOP 10

3) 국내·외 우주개발 동향과 전망

(1) 국내외 주요국 정책동향

가. 미국

- 나. 중국
- 다. 러시아
- 라. 유럽(EU)
- 마. 일본
- 바. 인도
- 사. 기타

(2) 국내외 우주산업·기술 동향

- 가. 국내 동향
- 나. 해외 동향

4) 초소형위성 개발동향과 전망

- (1) 해외 동향과 전망
- (2) 국내 현황과 전망

5) 국내 우주산업 기술개발 2021 년도 주요 추진 실적

- (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. 우주 위험대비 기술 동향과 전망

- 1) 개요
- 2) 우주위험 주요 현황
 - (1) 우주물체 현황
 - (2) 국제사회 동향
- 3) 국내 우주 위험 대응 2021 년도 주요 실적
 - (1) 우주위험 범부처 종합 대응체계 구축
 - (2) 우주위험 감시·대응 기술 확보
 - (3) 우주위험 대비 기반 확충

3. 위성정보활용 시장동향과 전망

- 1) 개요
- 2) 국내·외 위성정보활용 시장 동향과 전망
 - (1) 해외 위성정보활용 시장 동향과 전망
 - (2) 국내 위성정보활용 시장 동향과 전망
- 3) 국내 위성정보 활용사업 2021 년도 주요 추진실적
 - (1) 스마트한 3 대 국가 위성정보서비스 제공

- 가. 재난재해 대응
- 나. 전략정보 획득
- 다. 기상예보
- 라. 환경 모니터링
- 마. 해양/수자원 모니터링
- 바. 농림 모니터링
- 사. 국토관리/지도제작

- (2) 기술혁신으로 여는 차세대 위성정보서비스 산업
- (3) 효율적 위성정보서비스 제공을 위한 다중임무 위성 개발
- (4) 위성 개발·활용 인프라 및 협력체계 선진화

[주요국 항공 우주산업 동향과 전망]

1. 미국 항공우주산업

- 1) 산업 개요
 - (1) 미국 항공우주산업 수급 현황
 - 가. 내수 동향
 - 나. 수출입 동향
 - (2) 미국 항공우주 및 방위 산업 동향
- 2) 정부 정책동향
 - (1) 정책 및 규제
 - (2) 미국 항공우주산업 주요 이슈
- 3) 주요기업 동향
 - (1) 미국 주별 A&D 산업 비중
 - (2) 미국의 주요 기업 현황
 - (3) 최신 기술 개발 동향
- 4) 유망 분야와 동향

2. 중국 항공우주산업

- 1) 산업 개요
 - (1) 중국 항공우주산업의 수급 현황
 - (2) 수출입 동향
- 2) 정부 정책동향
 - (1) 정책 및 규제
 - (2) 중국 항공우주산업 주요 이슈
- 3) 주요기업 동향
 - (1) 지역별 비중

- (2) 주요기업 현황
- 4) 유망 분야와 동향

3. 일본 항공우주산업

- 1) 산업 개요
 - (1) 일본의 우주항공산업
 - (2) 일본 우주항공 산업의 상징 H3 로켓
- 2) 정부 정책동향
 - (1) 정책동향
 - (2) 우주 스타트업 육성을 위한 지원 정책
- 3) 주요기업 동향
 - (1) 세계 우주산업 서비스별 비중
 - (2) 위성 데이터 시장에 진출하는 일본 스타트업
- 4) 유망 분야와 동향

4. 영국 항공우주산업

- 1) 산업 개요
 - (1) 영국 항공우주, 방위산업
 - (2) 방산 구매 동향
- 2) 정부 정책동향
 - (1) 2030 년 세계시장 10% 목표
 - (2) 자체 GNSS 시스템 구축
- 3) 주요기업 동향
- 4) 유망 분야와 동향

5. 독일 항공우주산업

- 1) 산업 개요
 - (1) 독일 항공우주산업 비중
 - (2) 수출입 동향
- 2) 정부 정책동향
 - (1) 주요 정책 동향
 - (2) 독일 항공우주산업 주요 이슈
- 3) 주요기업 동향
 - (1) 지역별 비중
 - (2) 유럽 미래항공전투체제(Das Future Combat Air System, FCAS)
- 4) 유망 분야와 전망

6. 러시아 항공우주산업

- 1) 산업 개요
 - (1) 러시아 항공우주산업 동향
 - (2) 수급 동향
- 2) 정부 정책동향
 - (1) 정책 및 규제
 - (2) 러시아 항공산업 주요 이슈
- 3) 주요기업 동향
 - (1) 주요 기업 동향
 - (2) 최신 기술 동향
- 4) 유망 분야와 동향

7. 캐나다 항공우주산업

- 1) 산업 개요
 - (1) 캐나다 항공우주산업 비중
 - (2) 수출입 동향
- 2) 정부 정책동향
 - (1) 주요 정책 동향
 - (2) 친환경 기술 개발 유도
- 3) 주요기업 동향
 - (1) 캐나다 공급망 구조
 - (2) 지역별 비중
- 4) 유망 분야와 전망

8. 기타 국가

- 1) 핀란드 항공우주산업 동향
 - (1) 핀란드 우주항공 산업 정책
 - (2) 핀란드 우주항공 산업 현황 및 전망
 - 가. 인공위성 서브 시스템 및 개발
 - 나. 위성정보 활용 솔루션
 - (3) 유망 분야와 동향
- 2) 사우디 항공우주산업 동향
 - (1) 시장규모와 동향
 - (2) 주요 기업 동향
 - (3) 성장 잠재력이 큰 중동시장
- 3) 호주 항공우주산업 동향
 - (1) 호주의 차세대 성장산업, 우주산업

(2) 호주 민간우주 전략 핵심, 항공우주국(Australian Space Agency)

(3) 호주 우주기술 개발 허브(Hub), CSIRO

(4) 유망 분야와 전망

4) 멕시코 항공우주산업 동향

(1) 산업 특성

(2) 산업의 수급 현황

(3) 주요 기업 및 클러스터

(4) 유망 분야 및 품목

5) 슬로바키아 항공우주산업 동향

(1) 산업 특성과 정책 동향

(2) 수급 동향

(3) 생산 네트워크와 주요 기업 동향

(4) 소형 초경량 항공기에 강점

6) UAE 항공우주산업 동향

(1) UAE 정부 정책동향

(2) UAE 우주산업 개발 현황

가. 인공위성 발사 현황

나. 첫 번째 “화성탐사선 발사 미션(Emirates Mars Mission)”

(3) UAE, 화성도시 건설 계획

II. 항공(드론), 우주(위성)관련 정책추진 동향과 전략

1. 항공(드론) 관련 정책추진 동향과 전략

1-1. 제 3 차 항공산업발전 기본계획('21~'30)

1) 항공산업발전 기본계획 개요

2) 비전 및 추진전략

3) 추진 과제

(1) 전략 1 산업위기 극복을 위한 지원 인프라 강화

가. 코로나 19 위기대응을 위한 금융지원 제도 마련

나. 산업발전을 위한 법령 및 연관 제도 개선

다. 산업 생태계 경쟁력 제고 및 인프라 조성 지원

라. 범부처 협력을 통한 항공산업 발전 추진정책 극대화

(2) 전략 2 (기존항공) 시장 경쟁력 강화 및 부품산업 고도화

가. 완제기 경쟁력 제고로 시장 확대 지원

나. 핵심부품 경쟁력 확보를 통한 부품산업 고도화 지원

다. 글로벌 고부가 MRO 분야 경쟁력 강화

(3) 전략 3 (미래항공) UAM/AAM 생태계 조성 및 산업융합 촉진

- 가. UAM/AAM 핵심기술 확보를 통한 관련 부품산업 육성
- 나. 미래 비행체 체계/부품 실증을 위한 시험평가 인프라 구축
- 다. 융합형 무인기 등 신시장 개척을 통한 미래먹거리 창출
- (4) 전략 4 (R&D) 항공 선진기술개발로 산업 고도화 기여
 - 가. 미래 기술 선제적 대응을 위한 핵심기술 로드맵 수립
 - 나. 부처별 협력 및 R&BD 강화로 성과 제고

4) 추진일정 및 기대효과

- (1) 추진일정
- (2) 기대효과

1-2. 항공핵심기술로드맵('21~'30)

- 1) 수립 배경
- 2) 추진 경과
- 3) 비전 및 추진 방향
 - (1) 비전 및 추진목표
 - (2) 추진방향
 - 가. 차세대 항공기 개발 참여 확대를 위한 부품 핵심기술 확보
 - 나. 미래형 항공기 부품시장 선점을 위한 핵심기술 확보

4) 핵심기술 선정 결과

- (1) 기술분야별 로드맵
- (2) 기술분야별 세부 결과
 - 가. 기체구조: 5 대 부문, 15 개 핵심기술
 - 나. 동력장치: 4 대 부문, 30 개 핵심기술
 - 다. 기계시스템: 7 대 부문, 21 개 핵심기술
 - 라. 전기전자시스템: 3 대 부문, 15 개 핵심기술
 - 마. IT.SW: 4 대 부문, 15 개 핵심기술
 - 바. 지상설비: 2 대 부문, 4 개 핵심기술

5) 활용방안

6) 기대효과

2. 우주(위성) 관련 정책추진 동향과 전략

2-1. 2022 년도 우주개발 진흥 시행계획

- 1) 추진 개요
 - (1) 수립 근거
 - (2) 수립 이력
 - (3) 수립 범위
- 2) 2022 년도 분야별 주요 계획
 - (1) 전략 1 우주발사체 기술 자립

- (2) 전략 2 인공위성 활용 서비스 및 개발 고도화·다양화
- (3) 전략 3 우주탐사 시작
- (4) 전략 4 한국형 위성항법시스템(KPS) 구축
- (5) 전략 5 우주혁신 생태계 조성
- (6) 전략 6 우주산업 육성과 우주일자리 창출

3) 분야별 세부 추진계획

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

2-2. 2022 년도 우주위험대비 기본계획 시행계획(안)

1) 개요

- (1) 수립 배경
- (2) 추진 경과
- (3) 법적 근거

2) 2022 년도 우주위험대비 추진목표 및 과제

3) 추진과제별 시행계획

(1) 우주위험 범부처 종합 대응체계 구축

[1] 우주위험대책본부 운영

가. 개요

나. 2022 년도 추진 계획

다. 추진일정

라. 투자 실적 및 계획 (단위 : 백만원)

[2] 우주환경 감시기관 운영

가. 개요

나. 2022 년도 추진 계획

다. 추진일정

라. 투자 실적 및 계획 (단위 : 백만원)

[3] 우주위험대응 상시 협력체계 강화

가. 개요

나. 2022 년도 추진 계획

다. 추진일정

라. 투자 실적 및 계획 (단위 : 백만원)

[4] 운석 관리 및 활용

가. 개요

나. 2022 년도 추진 계획

다. 추진일정

라. 투자 실적 및 계획 (단위 : 백만원)

(2) 우주위험 감시 및 대응 기술 확보

[1] 우주위험 식별 및 통합 분석

가. 개요

나. 2022 년도 추진 계획

다. 추진일정

라. 투자 실적 및 계획 (단위 : 백만원)

[2] 1 톤급 추락물체 독자감시 및 조기경보

가. 개요

나. 2022 년도 추진 계획

다. 추진일정

라. 투자 실적 및 계획 (단위 : 백만원)

[3] 10cm 급 인공우주물체 감시 및 충돌 정밀 예측

가. 개요

나. 2022 년도 추진 계획

다. 추진일정

라. 투자 실적 및 계획 (단위 : 백만원)

[4] 태양 위험 감시 및 대응시스템 고도화

가. 개요

나. 2022 년도 추진 계획

다. 추진일정

라. 투자 실적 및 계획 (단위 : 백만원)

(3) 우주위험 대비 기반 확충

[1] 우주위험대비 국제협력 강화

가. 개요

나. 2022 년도 추진 계획

다. 추진일정

라. 투자 실적 및 계획 (단위 : 백만원)

[2] 우주위험대비 연구개발(R&D)

가. 개요

나. 2022 년도 추진 계획

다. 추진일정

라. 투자 실적 및 계획 (단위 : 백만원)

[3] 우주위험대비 역량강화를 위한 환경조성

가. 개요

나. 2022 년도 추진 계획

다. 추진일정

라. 투자 실적 및 계획 (단위 : 백만원)

4) 추진일정 및 투자계획

(1) 추진일정

(2) 2022 년도 투자계획

2-3. 초소형위성 개발과 인력양성 방안

1) 초소형위성 개발 로드맵

(1) 추진 배경

(2) 초소형위성 개발 로드맵(안)

(3) 추진 과제

가. 공공수요 확대를 통한 시장 조성

나. 초소형위성 기업 성장 지원

다. 정책 협의 추진체계 마련

(4) 추진 일정

2) 뉴스페이스 시대에 대응한 우주산업 전문인력 양성 추진방안

(1) 추진 배경

(2) 국내 현황

(3) 문제점

(4) 우주산업 전문인력 양성 추진방안

(5) 추진 일정

2-4. 2022 년도 제 2 차 위성정보 활용 종합계획 시행계획

1) 개요

2) 2022 년도 추진계획

(1) 스마트한 3 대 국가 위성정보서비스 제공

가. 재난재해 대응

나. 전략정보 획득

다. 기상예보

라. 환경 모니터링

마. 해양/수자원 모니터링

바. 농림 모니터링

사. 국토관리/지도제작

아. 고정밀 항법

(2) 기술혁신으로 여는 차세대 위성정보서비스 산업

(3) 효율적 위성정보서비스 제공을 위한 다중임무 위성 개발

가. 다양한 위성 개발 지속 추진

나. 위성탑재체 및 본체 핵심기술 개발

- (4) 위성 개발·활용 인프라 및 협력체계 선진화
- 3) 세부 투자계획
 - (1) 부처·기관별 투자 계획 총괄
 - (2) 공공분야 위성정보활용·위성개발 사업 및 예산 상세 (단위: 억 원)

Ⅲ. 항공/우주(위성)/무인기(드론)산업 기술 동향과 개발전략

1. 항공/우주(위성)/무인기(드론) 기술분야 특허동향과 기술 로드맵

1-1. 항공/우주(위성)/무인기(드론) 기술분야 특허 동향

- 1) 운송·배달 드론 특허동향
 - (1) 연도별 출원동향
 - (2) 국가별 내·외국인 출원현황
 - (3) 주요 출원인 분석
- 2) 시설물 안전점검용 드론 특허동향
 - (1) 연도별 출원동향
 - (2) 국가별 내·외국인 출원현황
 - (3) 주요 출원인 분석
- 3) 재난 모니터링 드론 특허동향
 - (1) 연도별 출원동향
 - (2) 국가별 내·외국인 출원현황
 - (3) 주요 출원인 분석
- 4) 저고도 무인비행체 교통관리 시스템 특허동향
 - (1) 연도별 출원동향
 - (2) 국가별 내·외국인 출원현황
 - (3) 주요 출원인 분석

1-2. 항공/우주(위성)/무인기(드론) 기술분야 중소기업형 기술 로드맵

- 1) 운송·배달 드론기술 로드맵 (2022-2024)
 - (1) 핵심 요소기술
 - (2) 기술로드맵
 - (3) 핵심 요소기술 연구목표
- 2) 시설물 안전점검용 드론기술 로드맵 (2022-2024)
 - (1) 핵심 요소기술
 - (2) 기술로드맵
 - (3) 핵심 요소기술 연구목표
- 3) 재난 모니터링 드론기술 로드맵 (2022-2024)
 - (1) 핵심 요소기술
 - (2) 기술로드맵

(3) 핵심 요소기술 연구목표

4) 저고도 무인비행체 교통관리 시스템기술 로드맵 (2022-2024)

(1) 핵심 요소기술

(2) 기술로드맵

(3) 핵심 요소기술 연구목표

2. 항공/우주(위성)/무인기(드론)분야 기술개발 연구과제

2-1. 항공산업 분야

- 1) (총괄) 21,000lbs, AGMA 13 등급급 회전익기용 주기어박스 개발
- 2) (1 세부) AGMA 13 등급의 회전익기 주기어박스용 구동부품 개발
- 3) (2 세부) 21,000lbs 급 회전익기 주 기어박스용 하우징 및 기어축계 개발
- 4) 고정익 항공기 장비품/부품 개조설계 및 적합성 입증체계 개발
- 5) 고정익 항공기 금속 브레이크 패드 인증(PMA)기술개발
- 6) 고정익 항공기 승객용 좌석 인증(TSO/STC)기술개발
- 7) 고정익 항공기 대형 OLED 디스플레이 시스템 인증(STC) 기술개발
- 8) (총괄) 헬기 이착륙 유도장치용 파장제어 필터 및 등화장치 개발
- 9) (1 세부) 파장제어용 광학필터 및 등화장치용 광원 모듈 개발
- 10) (2 세부) 헬기 이착륙용 고신인성 진입각지시등 및 착륙구역등 개발
- 11) (총괄) 민수 항공기 엔진용 Ni 합금, 기체용 Ti 합금 소재부품 제조기술 개발
- 12) (1 세부) GA 급 항공기 엔진 부품용 Ni 합금 설계, 잉곳 및 주조기술 개발
- 13) (2 세부) 민수 항공기용 두께 4 인치급 Ti-6Al-4V 합금 압연판재 제조기술 개발
- 14) (3 세부) 민수 항공기용 1.5m 급 난삭재 Ti 합금 복잡형상 대형 부품 제조기술 개발 505

2-2. 무인기(드론) 분야

- 1) (총괄) 차세대 항공운송수단용 고신뢰도 전기식 작동기 개발
- 2) (1 세부) eVTOL 모빌리티용 고신뢰도, 고속, 고효율 (1KW 급) 다중화 (2 중화) 전기식 작동기 개발
- 3) (2 세부) 단일통로항공기 전륜 조향작동용 고신뢰도 전기식 작동기(EMA) 개발
- 4) 자동비행과 원격조정 비행이 가능한 수소연료전지 기반 VTOL 방식의 탑재중량 200kg 급 카고 드론 기술 개발
- 5) (총괄) eVTOL 자율비행 핵심기술 및 비행안정성, 운용성 시험평가 기술개발
- 6) (1 세부) eVTOL 비행안정성, 운용성 실증시험평가 및 충돌회피처리 기술개발
- 7) (2 세부) eVTOL 자율비행시스템 통합 및 내풍제어 기술개발
- 8) (3 세부) eVTOL 용 충돌탐지 레이더 기술 개발

2-3. 항공용 경량소재 부품 분야

- 1) (총괄) 항공용 경량소재 국산화를 위한 소재 데이터베이스 구축시스템 개발
- 2) (1 세부) 기체 스킨용 Al 합금 국산화 데이터베이스 구축 시스템 개발
- 3) (2 세부) 기체 프레임용 Ti 합금 국산화 데이터베이스 구축 시스템 개발

4) (3 세부) 엔진구조용 Ni 합금 국산화 데이터베이스 시스템 구축 개발

5) (총괄) 글로벌 공급망 진입 확대를 위한 고강도 알루미늄 250mm, 12m 급 대구경/장축 항공압출재 및 부품화 기술 개발

6) (1 세부) 직경 250mm, 길이 12m 급 대구경/장축 500MPa 급 고강도 알루미늄 항공압출재 및 부품화 기술

7) (2 세부) UAM 용 640MPa 급 초고강도 알루미늄 항공압출재 및 부품화 기술

2-4. 우주(위성) 산업분야

1) 스페이스이노베이션사업

2) 소형발사체용 고성능 상단 엔진 개발

3) (총괄/세부 1) 3 차원 공간 위성통신 기술 개발

4) (세부 2) 3 차원 공간 이동통신 기술 개발

5) 저궤도 군집 소형 위성 간 통신 기술개발

6) 비정지궤도 위성망 주파수 간섭 평가/공유 기술 개발

7) 위성 통신을 위한 액정형 평면 안테나 기술개발

8) 3GPP 비지상 표준 기반 위성통신 단말용 모뎀 개발

Ⅲ. 항공/우주(위성)/무인기산업 기업동향과 사업전략

1. 항공, 우주(위성) 사업 참여기업

1-1. 한화에어로스페이스(주)

1) 기업개요

(1) 일반현황

(2) 사업현황

2) 항공, 우주, 위성 관련 사업동향

(1) 차세대 전투기 엔진부터, 위성까지 기술 자립화 선도

(2) 누리호 75 톤급 엔진 출하

(3) 저비용·경량화 발사체 예비오닉스(Avionics) 통합기술 개발' 사업 참여

(4) 3D 프린팅 기술로 가스터빈 부품 국산화 추진

(5) 수소 시대, 항공용 수소 연료전지 개발

(6) 항우연과 '소형발사체' 개발 도전

(7) 보유 특허 현황

1-2. KAI(주)

1) 기업개요

(1) 일반현황

(2) 사업현황

2) 항공, 우주, 위성 관련 사업동향

(1) 수리온 '안전성 인증', 공공헬기 시장 진출 속도

(2) KAI, 2023 년말 정찰용 무인항공기 양산

(3) KAI 소형무장헬기 극저온 비행 성공, 2022 년말 첫 양산

(4) KAI, 위성영상정보 합작사 설립

1-3. LIG 넥스원(주)

1) 기업개요

(1) 일반현황

(2) 사업현황

2) 항공, 우주, 위성 관련 사업동향

(1) '중어뢰-II' 본격 양산

(2) LIG 넥스원-인하대, 항공우주·유도무기 산학협력

(3) 최첨단 요격무기 개발 선도, '천궁II' 중동시장 수출

(4) 감시정찰 강화 '백두체계 능력보강 2 차사업' 참여

(5) UAM 진출, 복합형 드론 개발

(6) 국산 무인수상정 '해검-2' 개발

1-4. (주)대한항공

1) 기업개요

(1) 일반현황

(2) 사업현황

2) 항공, 우주, 위성 관련 사업동향

(1) 무인항공기 기술로 UAM 사업 강화

(2) 한국형 무인항공기 통합관제시스템 완료

(3) 국방기술진흥연구소와 '광대역 저피탐 무인기 기술연구' 협약 체결

(4) 여러 대 드론 띄워 항공기 동체 검사 솔루션 세계 첫 개발

(5) 첨단 수직이착륙 무인기 개발 위해 보잉 인시투社와 제휴

(6) 美 해병대/해군 H-53E 대형헬기 창정비 사업수주

1-5. 퍼스텍(주)

1) 기업개요

(1) 일반현황

(2) 사업현황

2) 항공, 우주, 위성 관련 사업동향

(1) 수직이착륙 비행로봇시스템 개발

(2) 수직이착륙형 정찰용 무인항공기 개발에 기대감(방사청)

1-6. (주)인텔리안테크놀로지스

1) 기업개요

(1) 일반현황

(2) 사업현황

2) 항공, 우주, 위성 관련 사업동향

(1) 텔레셋과 저궤도 위성통신안테나 개발 및 공급 계약 체결

(2) '코마린 2021'서 저궤도 위성통신 안테나 공개

1-7. (주)세트렉아이

1) 기업개요

(1) 일반현황

(2) 사업현황

2) 항공, 우주, 위성 관련 사업동향

(1) 세계 최고해상도 위성 개발 추진

(2) 네이버와 클라우드 기반 위성 서비스 시작

(3) 방위사업청에 우주기상 예경보체계 공급

1-8. (주)어스앤에어로스페이스 (구, (주)샘코)

1) 기업개요

(1) 일반현황

(2) 사업현황

2) 항공, 우주, 위성 관련 사업동향

(1) 유일한 승객용 도어를 포함한 도어시스템 생산 업체

(2) 주요부품 국산화 완료, 가격경쟁력 확보

(3) 무인항공기시장 진출 세부전략

1-9. AP 위성(주)

1) 기업개요

(1) 일반현황

(2) 사업현황

2) 항공, 우주, 위성 관련 사업동향

(1) AP 위성, 누리호 2 차 발사 탑재

(2) 우주선 추진시스템 개발 착수, 2026 년 말 완료예정

(3) ETRI 와 `5G+·6G 통신` 공동 개발

(4) 이동위성통신 5G 가능한 상용칩 개발

1-10. 하이즈항공(주)

1) 기업개요

(1) 일반현황

(2) 사업현황

2) 항공, 우주, 위성 관련 사업동향

(1) 美 하이즈선행기술센터 HIAT 개소

(2) 자회사 데크항공, 하이즈그린에너지 흡수합병

(3) 탄소복합재 부품기업 데크항공 인수

2. 무인기(드론) 사업 참여기업

2-1. LG 유플러스

1) 기업개요

- (1) 일반 현황
- (2) 사업현황

2) 무인기(드론) 관련 사업 동향

- (1) LGU+, 도심항공교통(UAM) 사업참여
- (2) LGU+, 세종테크노파크와 모빌리티 빅데이터 공유

2-2. 제이씨현시스템(주)

1) 기업개요

- (1) 일반 현황
- (2) 사업 현황

2) 무인기(드론) 관련 사업 동향

- (1) DJI 의 전제품을 공급
- (2) 드론 SW 연구개발 부서 운영, 자체 드론 솔루션 개발

2-3. (주)한빛드론

1) 기업개요

- (1) 일반 현황
- (2) 사업 현황

2) 무인기(드론) 관련 사업 동향

- (1) 자체 제작 드론 ‘시그너스’
- (2) 티라이브’, 관제시스템

2-4. (주)두시텍

1) 기업개요

- (1) 일반 현황
- (2) 사업 현황

2) 무인기(드론) 관련 사업 동향

- (1) KnDrone ‘KD-M125’
- (2) Drone Show Korea 2022, 다목적 소형 KnX2 드론 플랫폼 출시
- (3) ‘인공지능 기반 실시간 객체 인식 혼합현실(Mixed Reality, MR)드론’ 개발

2-5. 유콘시스템(주)

1) 기업개요

- (1) 일반 현황
- (2) 사업 현황

2) 무인기(드론) 관련 사업 동향

- (1) 국토부의 철도시설물 안전점검 무인자동화시스템 과제 공동 수행
- (2) 유콘시스템-청주대, 무인항공기 발전 MOU
- (3) (주)유로셀과 드론용 고성능 배터리 개발 협력

2-6. ㈜프리뉴

1) 기업개요

- (1) 일반 현황
- (2) 사업 현황

2) 무인기(드론) 관련 사업 동향

- (1) 프리뉴-오토노머스에이투지, 자율비행 드론 기술 개발을 위한 업무협약 체결 (2021.2.25.)
- (2) 수직 이착륙 기반 고정익 드론 '밀버스'
- (3) 프리뉴·두산모빌리티이노베이션, 고정익 수소드론 개발 협력
- (4) 드론 전용 데이터링크 'D-DL'

2-7. ㈜네온테크

1) 기업개요

- (1) 일반 현황
- (2) 사업 현황

2) 무인기(드론) 관련 사업 동향

- (1) 경찰용 수직이착륙 드론 개발
- (2) 40kg 화물 적재 고중량 드론 상용화 검증
- (3) 소방용 드론 운용시스템 특허 취득

2-8. ㈜숨비

1) 기업개요

- (1) 일반현황
- (2) 사업동향

2) 무인기(드론) 관련 사업동향

- (1) '멀티콥터형 유인자율운항 비행체' 주관 개발사