

발간등록번호
11-1241000-100203-01

『우주산업및항공제조산업 실태조사』
품질개선 컨설팅 최종결과보고서
Report on Quality Improvement Consulting for
『Space Industry and
Aviation manufacturing Industry Statistics』

주)아시아데이터연구소

2026.6.29.

제 출 문

국가데이터처장 귀하

본 보고서를 「우주산업및항공제조산업 실태조사」 품질개선 컨설팅의 결과 보고서로 제출합니다.

2026년 6월

주)아시아데이터연구소

연구진

책 임 연 구 원	주)아시아데이터연구소, 김지영 소장
연 구 원	수원대, 이은곤 교수
연 구 보 조 원	주)아시아데이터연구소, 김우재 연구원

주요 자문위원

송승주, 수원대학교 경제학과 교수
이상엽, 수원대학교 경제학과 교수
강달현, 한국은행 경제통계2국 과장

최종결과보고서 요약문

연구과제명	「우주산업및항공제조산업 실태조사」 품질개선 컨설팅
주제어	우주산업및항공제조산업 실태조사, 조사범위, 모집단, 산업규모, 시계열 단층, 조사항목 및 조사체계
연구기간	2026. 4. 1. - 2026. 6. 30.
연구기관	주)아시아데이터연구소
연구진구성	주)아시아데이터연구소, 김지영 소장 수원대, 이은곤 교수
우주산업및항공제조산업 실태조사는 우주개발 진흥법 제24조와 항공우주산업개발 촉진법 제3조의2, 통계법 제18조에 의한 승인통계(제127001호)에 조사 근거를 두고 있다. 2025년중 종전의 우주산업 실태조사와 항공제조산업 실태조사를 통합하여 우주산업및항공제조산업 실태조사로 통계승인 받았으며, 2026년 1월에는 우주산업 특수분류체계를 발표하였다. 이에 본 연구에서는 2025년 우주산업및항공제조산업 실태조사 결과를 바탕으로 통계 신뢰성 제고를 위해 현행 조사범위 및 모집단 설정의 적정성을 검토하고, 산업규모 산정 기준을 살펴보며, 시계열 연속성 문제를 검토하는 한편, 조사문항의 적정성과 조사체계 개선방안을 마련하고자 한다. 본 연구의 주요 결과를 정리하면 다음과 같다. 첫째, 우주산업및항공제조산업 실태조사의 조사범위 및 모집단 범위의 적정성을 관련 근거법, 외국 통계 작성사례, 전국가업체조사 결과, 국내 여타 산업특수분류 통계와 비교하여 살펴보았다. 조사범위가 모집단을 적절히 반영하여 적정한지 여부를 살펴보고 전수조사 업체 추가 확보 방안을 제시하였다. 둘째, 산업규모 산정기준으로서 활동금액의 적정성을 2025SNA(국민계정체계) 기준과 국내 여타 산업특수분류 통계 사례 등을 통해 검토하고, 세계시장 점유율 통계 사례를 미국과 유럽의 우주산업 통계 주요 지표에서 찾아보았다. 셋째, 우주항공산업 특수분류체계와 2025년 조사시의 산업분류체계를 비교하여 보고, 시계열 단층이 발생하는 업종과 단층 내용, 단층 효과를 살펴보았다. 마지막으로, 2025년 조사시 기업체, 연구기관, 대학의 조사항목을 외국 우주항공 협회 통계 및 여타 특수산업분류 통계와 비교 검토하여 개선방안을 제시하고, 조사체계면에서 주요 항목 전년실적 추가 조사, 재무비율 작성 검토, 중소기업 통계 편제 등의 개선안을 제시하였다.	

요약

우주산업및항공제조산업 실태조사는 국내 우주항공산업 분야에 참여하고 있는 기업체, 연구기관, 대학의 사업활동 현황 및 매출액(예산액), 참여인력 등을 파악하는 것을 목표로 하고 있다. 그리하여 국내 우주항공산업의 현 수준을 진단하고 향후 국가경쟁력 확보를 위한 정책 수립의 기초자료를 제공하는 데 목적이 있다.

2025년 우주산업및항공제조산업 실태조사 결과 및 우주항공산업 특수분류체계를 검토한 결과 ‘전국사업체조사를 이용한 전수조사 업체 추가 확보 가능성 점검’, ‘주요 조사 항목의 전년실적 조사’ 등이 필요한 것으로 파악되었다.

따라서 본 연구에서는 2025년 우주산업및항공제조산업 실태조사의 작성방안과 외국 통계 작성 기준 및 사례, 여타 특수분류 산업의 통계 작성 사례 등을 비교하여 조사범위 및 모집단 설정 적정성, 산업규모 산정 기준, 시계열 연속성 문제, 조사문항 적정성 및 조사체계 등의 검토를 통해 우주산업및항공제조산업 실태조사의 품질개선 방안을 제시 하였다.

현행 통계 작성방안과 개선안을 비교하여 요약하면 다음과 같다.

<표1-1>현행 작성방안과 개선안 및 검토 결과 요약

구분	현행 작성방안	개선안 및 검토 결과
조사범위 및 모집단 설정 적정성	1. 관련 법규상 적정성 우주개발진흥법과 항공우주산업개발 촉진법을 기초로 하여 우주항공산업 특수분류체계를 작성	- 우주항공산업 특수분류체계가 조사에 응답한 업체가 영위하는 업종으로 되어 있어 모집단 과대 계상 가능성은 매우 낮음 2026년도 우주개발진흥 시행계획 제30쪽에는 국방부, 방사청, 외교부 등의 우주 관련 사업예산이 비공개 처리되어 있고 우주항공청이 참여하는 사업예산도 비공개 처리되어 있어 모집단이 과소계 상 되어 있음. 우주항공청이 비공개 부처의 예산을 파악하여 실태조사의 연구기관에 정부라는 단일 연구기관으로 처리하는 방안을 추진하는 것을 제안함

2. 외국 통계와 비교 가. 사업자 협회 등의 통계 • 외국의 경우 우주산업통계는 우주산업협회나 통계작성기관이 작성 나. 통계작성기관 작성 통계 • 외국 통계작성기관의 우주항공산업분류체계는 국제표준산업분류체계(ISIC) 기준, 북미산업분류체계(NAICS)기준, 유럽산업분류체계(NACE)기준의 3종류가 있음. • 외국 통계작성기관은 우주경제(space economy) 산업규모를 주제별계정(Thematic Account)을 이용하여 작성하고 있으며, OECD는 OECD space forum을 창설하여 우주경제 산업규모 측정에 주제별계정을 사용하도록 유도하고 있음 • 미국은 상무부 경제분석국(BEA)이 우주경제 주제별계정을 작성하고 있음. 유럽통계청(EUROSTAT)은 주제별계정 작성방법을 공표하였음 3. 전국사업체조사 이용 방안 • 2024년 기준 2025년 조사시 기업체 모집단은 907개 이고 응답업체는 832개	• 위성산업은 미국 위성산업협회(SIA)가 작성하는 위성산업상태보고서상의 조사대상 업종범위와 본 실태조사의 업종 분류를 중분류 수준에서 비교해보았을 때 매출액 과다계상 가능성은 크지 않을 것으로 나타남 • 항공제조산업은 미국 ‘국제 예측(Forecast International)’의 조사모집단 범위와 비교해보았을 때 과대 또는 과소계상 가능성이 크지 않을 것으로 나타남 • 한국은행의 투입산출표 통계 기본부문중 항공기 부문은 2023년중 총산출액(생산자가격기준)이 7조 885억원 이었으며, 본 실태조사의 2024년 항공기, 항공기엔진, 항공기부품제조업 매출액은 7조 367억원으로 나타나 큰 규모의 과다계상 가능성은 없으나 소규모 과소계상 가능성은 있을 것으로 판단 • 국제표준산업분류체계(ISIC)의 업종 중분류 기준으로 보면 우주산업및항공제조산업실태조사에는 제외되어 있는 업종 22 고무 및 플라스틱제품제조업과 업종 51 항공운송업이 포함되어 있음 • 우리나라도 OECD space forum에 가입하여 활동하고 있으며, 우주경제 주제별계정 작성을 고려해볼 수 있음. • 우리나라가 작성하고 있는 주제별계정의 하나인 관광위성의 경우 작성방법 및 기초자료 점검 1년, 추가 조사 필요 서베이 실시 및 실험편제 등에 3년 소요 • 2024년 전국사업체조사 세세분류 업종중 업종명에 우주, 항공 또는 위성 등이 포함되어 있는 업종을 영위하는 업체수 -유인 항공기, 항공 우주선 및 보조장치 제조업
---	--

	4. 국내 여타 산업특수분류 통계 비교 경제통계중 해당 산업의 산업특수분류체계를 갖고 있는 통계는 35종이며, 그중 통계설명자료가 확보 가능한 27개 통계의 조사방법중 전수조사를 실시하는 통계는 우주산업및항공제조산업 실태조사와 주소정보산업	(31311) 23개, -무인 항공기 및 무인 비행장치 제조업(31312) 277개, -항공기용 엔진 제조업(31321) 2개, -항공기용 부품 제조업(31322) 341개, -레이더, 항행용 무선기기 및 측량기구 제조업(27211) 275개, -위성 및 기타 방송업(60229) 289개, -무선 및 위성 통신업(61220) 236개 등 총 1,443개 *조사대상 모집단을 구성하는 핵심 업종 영위 업체수(1,443개)가 실태조사의 2024년 기준 2025년 조사시의 조사모집단 907개 보다 536개 더 많음 - 상당수의 업체가 여타 업종보다 우주산업및항공제조산업을 영위하거나 관련이 있을 것으로 생각되는 업종중 위성 등을 이용하여 제공되는 공간 정보를 이용하는 업종을 영위하는 업체수 -기타 무선 통신장비 제조업(26429) 1,023개, -레이더·항행용 무선기기 및 측량기구 제조업(27211) 275개, -지질 조사·탐사 및 지도 제작업(72923) 657개 등 총 1,955개 - 위와 같은 해당 업종 영위 업체 명단을 파악한 후 전화 등으로 영위하고 있는 사업내용을 알아 보아 조사대상업체에 해당하는지를 확인하는 작업이 필요 - 전국사업체조사에서 우주산업및항공제조산업 실태조사의 조사 해당 업종에 속하는 한국표준산업분류 세세분류(5digit)별 업체수는 2024년말 현재 총 479,514개 업체
--	--	--

통계조사 2개 • 주소정보산업 통계조사의 조사모집단 구축시 사용하는 기초자료는 국가데이터처의 전국사업체조사 명부와 행정명부(주소기반산업협회 회원사 명부, 조달청에 등록되어 있는 주소정보시설물 제조·설치·관리 등과 같은 주소정보산업 관련 활동을 하는 사업체 명부) • 국가데이터처에 공문 발송을 통해 접근 권한을 획득하여“마이크로 데이터 통합서비스(MDIS)”에 접속하여 모집단 기초 데이터에 접근 - 동 기초 데이터에서 전년도 조사대상 업체와 행정명부에 있는 업체를 제거하여 1차 예비모집단을 작성 - 1차 예비모집단 업체중 주소정보산업을 영위하고 있는 사업체를 선별(filtering)하기 위해 행정안전부에서 관리하는 주소정보누리집 및 주소기반산업협회 누리집 등에 명시되어 있는 주소정보산업 활동 사례 등을 토대로 판별 키워드를 선정한 후 키워드 판별을 실시 • 1차 예비모집단에 키워드 판별분석을 실시하여 정리한 2차 예비모집단 명부를 반출 승인 신청하여 반출 - 2차 예비모집단 명부에 있는 업체에 대하여 해당 업체가 주소산업 업종에 해당하는 영업활동을 영위하는지를 전화조사로 파악하여 최종 추가대상 모집단을 선정	• 우주산업및항공제조산업 업종을 영위하는 업체인지 여부를 판단하기 위하여는 주사업, 부사업1, 부사업2, 부사업3 정보가 필요 - 우주항공청은 원격접근서비스(RAS) 신청시 동 자료도 이용할 수 있도록 신청할 필요 - 국가데이터처는 주사업, 부사업1, 부사업2, 부사업3 자료를 제공해도 좋을지를 자료제공심의회에 회부하여 승인이 나면 신청기관 직원 컴퓨터에 분석대상 자료를 제공 • 신청기관 직원은 우주산업및항공제조산업 업종을 영위하는 업체인지를 선별하는 키워드 필터링(filtering) 작업을 실시 - 우주항공청은 국가데이터처에 동 필터링 결과 선별된 업체들을 통계작성용 명부를 작성하여 반출할 수 있도록 해줄 것을 신청 - 명부 작성 및 반출 신청시에는 사업체명, 업종세분류, 주소, 사업자등록번호, 대표자명, 조직형태, 사업체구분, 창설연월, 종사자수, 매출액 자료를 포함시켜줄 것을 요청 • 상기 MDIS작업은 신청 연구자와 공동 연구자 복수의 컴퓨터에서 작업 가능 • 2024년 전국사업체조사 우주산업특수분류 산업세분류 업종 영위업체에 대해 마이크로데이터를 이용하여 협회가 제공한 키워드와 연구진이 수정한 키워드로 필터링을 실시한 결과 총 5,194개 업체를 추출. 동 업체중 업종 내용상 우주항공산업과 무관한 업체 2,585개를 제외시켜 2,609개 업체를 추가 모집단 가능성 점검대상 업체로 선정(붙임1, 2 참조)
--	---

산업규모 산정기준	1. 활동금액 정의 검토 • 2025년판 국민계정체계 7.101에서는 판매하기 위해 생산된 재화와 용역을 기초가격 또는 생산자가격으로 평가하는 것을 권장 • 국민계정이나 투입산출표 작성시에는 많은 자료를 조사하여 권장하는 가격으로 생산물을 평가 *기초가격 + 물품세(부가세 제외) - 보조금 = 생산자가격 생산자가격 + 부가세 + 운임 + 도소매마진 = 구매자가격 • 2025년판 국민계정체계 7.103에서는 정부 기관, 중앙은행 및 비영리 공공기관이 생산하여 다른 기관이나 지역 사회 전체에 무상으로 또는 경제적으로 중요하지 않은 가격으로 공급하는 비시장 생산물은 ‘총 생산비용’으로 평가한다고 정의 • 우주산업및항공제조산업 실태조사에서는 기업체의 매출액과 연구기관 및 대학의 예산액을 합쳐서 ‘활동금액’으로 산업규모를 산정 2. 세계시장 점유율 지표 • 미국의 우주산업협회(SIA: Space Industry Association)는 전세계 우주산업의 총매출액과 업종별 매출액을 발표 • 미국 상무부 경제분석국(BEA)은 주제별계정을 작성하여 총산출액, 명목	• 국민계정을 제외한 거의 대부분의 기업 관련 경제 통계는 조사 자료 확보가 상대적으로 수월한 구매자가격으로 표시된 매출액을 사용하여 기업체의 산업규모를 측정 • 우주산업및항공제조산업 실태조사에서 기업체 산업규모를 매출액으로 측정하는 것은 적정 • 연구기관이나 대학의 총 생산비용은 예산액과 동일하므로 우주산업및항공제조산업에서 연구기관과 대학의 산업규모를 예산액으로 측정하는 것은 적정 • 한국은행에서 국민소득통계를 작성할 때에도 국공립 연구기관의 총산출액 추계시 예산액 기준으로 추계작업을 실시 • 기업체의 매출액과 연구기관과 대학의 연구비는 ‘투입물을 사용하여 산출물을 생산하는 “활동”’의 결과 도출된 금액 • ‘다른 제도적 단위에 제공되거나 전달될 수 있는 종류의 산출물을 생산하는 “활동”’의 결과 도출된 금액 • 여타 통계나 분석자료에서 ‘활동금액’이라는 용어는 자주 사용되는 용어는 아니나, 매출액과 예산액을 통합하여 일컫는 용어로는 적정한 것으로 판단 • 우주, 항공제조산업 정책 수립시 주제별계정을 작성하기 이전에는 현재 작성하고 있는 매출액과 근로자수를 주요 지표로 하여 세계 우주, 항공제조산업에서 차지하는 비중 등을 계산하는 것이 바람직
----------------------	--	---

시계열 연속성	및 실질 부가가치, 근로자수를 발표 • 유럽의 우주항공안전국방협회(ASD)는 매출액과 근로자수를 발표 - 매출액은 부문별로 EU지역 대민간 매출, EU지역 대정부 매출, EU지역 기타 매출, EU이외지역 대민간 매출, EU이외지역 대정부매출, EU이외지역 기타 매출로 구분하여 발표 - 용도별로 민간용, 군수용 - 업종별로 위성체, 발사체, 과학시스템, 지원활동별로 발표 - 근로자수는 성별, 평균연령, 학력별, 출신국별, 업종별로 발표 • 유럽통계청(Eurostat)은 주제별계정을 작성하게 될 경우 총산출액, 부가가치, 근로자수, GHG(Greenhouse Gas)배출량 통계를 작성하도록 제안 • 2026년 조사시(조사대상 기준년 2025년) 부터는 우주항공산업 특수분류에 의거 업종별 통계를 작성하게 됨에 따라 직전년도 조사였던 2025년 조사와는 분류체계 및 업종 포괄 범위 상이 등에 따라 업종별 시계열에 단층이 발생	• 우주산업중 발사서비스 업종은 2025년 조사시에는 별도 업종 분류를 하지 않았었으나, 2026년 조사시에는 중분류 19의 소분류 업종으로 신규 편입하였다. 따라서 2025년 조사시 발사서비스가 포함되었던 업종은 시계열 단층이 발생 • 항공제조산업중 2025년 조사시 소분류 213 그 밖의 항공기 업종은 2026년 조사시 소분류 211, 212에 산재되어 소분류 211 민항기 제조업과 소분류 212 군용기 제조업은 시계열 단층이 발생 - 2025년 조사기준으로 소분류 213 그 밖의 항공기 업종은 중분류 21 항공기 제조업의 4.1%(121,172백만원/2,985,146백만원)에 해당하며, 2026년 조사시에는 동 매출액이 소분류 211 민항기 제조업과, 소분류 212 군용기 제조업에 분산 • 항공기엔진 부품 업종은 2025년 조사시 소분류 232로서 중분류 23 항공기부품 제조업에 포함되어 있었으나, 2026년 조사시 중분류 22 항공기엔진 제조업의 소분류 224 항공기엔진 부품 제조
--------------------	--	--

		업으로 변경되어 중분류 22, 23 업종에 시계열 단층이 발생 - 2025년 조사기준으로 중분류 22 항공기 엔진 제조업 매출액은 339.5%(890,526백만원/262,297백만원) 증가하고, 중분류 23 항공기 부품 제조업 매출액은 23.5%(890,526백만원/3,789,158백만원) 감소 • 항공기 부품 제조 업종중 2025년 소분류 237 그 밖의 부품 업종은 2026년 조사시 별도로 소분류 업종으로 분리하지 않아 중분류 23 항공기 부품 제조업 각 소분류에 산재하게 되어 중분류 23의 각 소분류 업종에 시계열 단층이 발생 - 2025년 조사기준으로 중분류 23 항공기 부품 제조업중 나머지 업종은 평균적으로 매출액이 1.5%(42,796백만원/2,855,836백만원) 증가 • 향후에도 시계열 단층은 한국표준산업분류체계 변경이나 우주항공산업 특수분류체계 변경 등 통계 환경 변화에 따라 불가피하게 발생 가능. 보완 방안의 하나로 매출액 등 중요한 조사항목에 대하여는 전년실적을 조사하여 동 항목의 전년대비 증감률을 산출하여 활용할 것을 제안
조사문항	• 항공우주산업개발촉진법 시행규칙 제2조 제2항 3.에 의하면 실태조사에 포함되어야 할 조사항목으로 “항공우주산업분야 유형, 무형자산 및 자본금 현황”을 규정 • 미국의 항공방위 및 우주산업협회(AIA: Aerospace Industries Association) 연차보고서에서 발표하고 있는 주요 통계 분야는 생산, 고용, 무역 분야 -생산은 총매출, 부가가치액(GDP), 전체GDP에서 차지하는 비중 통계 -고용은 근로자수, 부문별(항공기, 육상 및 해양시스템, 우주, 사이버/국방안	• 2025년 조사표에는 시행규칙 규정 항목중 자본금은 조사하고 있으나, 유형자산과 무형자산은 조사항목에 포함되어 있지 않아 동 유형자산과 무형자산을 조사항목에 편입시키는 방안을 검토할 필요 • 우주산업및항공제조산업 실태조사에서 조사항목으로 대부분 포함하고 있으나 임금은 조사하고 있지 않음

보, 상업용 항공우주) 근로자수, 평균 임금, 평균 임금의 전국 평균 임금대비 비율, 근로자 총임금이 미국 전체 근로자 총임금에서 차지하는 비중 · 각 주별로도 총근로자수, 생산부문 근로자수, 공급부문 근로자수, 전국 총 근로자수 대비 비중, 평균 임금, 그리고 근로자에게 지급된 총임금 통계 제시 - 무역은 총수출액, 총수입액, 국별 수출액, 국별 수입액 등 • 지역별 통계와 관련하여 우주산업및항공제조산업 실태조사발표 책자에서 각 지역권역별 기업체수를 발표하고 있으나, 고용 관련 통계 및 여타 통계는 지역별로 발표하고 있지 않음 • 각 산업특수분류 통계의 조사항목을 비교해보면 우주산업및항공제조산업 실태조사는 조사항목중 투자(설비투자), 연구개발(지적재산권), 정책건의(애로사항), 재무현황(자산부채자본) 항목은 조사대상에 포함시키고 있으나 임금과 영업이익(당기순이익) 항목은 조사대상에서 제외 • 우주산업및항공제조산업 실태조사는 여타 산업특수분류 통계의 인력 조사 항목에서는 조사하지 않는 세부 분야별 인력현황, 외국인인력을 조사대상 항목으로 하고 있음. 동 항목의 조사 필요성을 재고해 볼 필요 • 여타 산업특수분류 통계의 인력사항 남녀 구분 조사 사례와 비교해볼 때 남녀 구분 조사가 과다	- 무역 분야 조사항목은 우주산업및항공제조산업 실태조사가 AIA의 조사항목을 모두 조사 - 그러나 수출, 수입액과 국가별 수출, 수입액은 조사하여 발표하고 있으나, 세부분야별 수출, 수입액은 조사는 하고 있으나 발표하지는 않음 - 국제경쟁력을 갖는 분야와 수입대체 노력이 우선적으로 필요한 분야가 어떤 분야인지를 파악하기 위하여 세부분야별 수출, 수입액 통계도 작성하여 발표할 필요(조사 부담 증가 없이 제공 정보 확대 가능) • 통계 자료 발표시 지역(권역)별 통계 작성결과를 확대하는 방안을 추진할 필요 (조사 부담 증가 없이 제공 정보 확대 가능) • 임금은 미국의 항공방위 및 우주산업협회(AIA)에서도 주요 조사항목으로 포함시키고 있고, 영업이익은 기업의 지속 가능성 여부를 판단할 수 있는 기초 정보임 • 세부 분야별 인력현황, 외국인인력 항목의 조사 필요성을 재고해 볼 필요 • 남녀 구분 조사가 결과 해석에 큰 영향을 주지 않을 것으로 생각되는 채용, 학력별, 전공별 항목은 남녀 구분 없이 전체 인원만 조사하는 것을 검토할 필요 • 채용 항목은 계획 인원 조사가 의미가 있겠으나,
---	--

		채용을 제외한 직무별, 세부분야별, 외국인인력의 계획 인원을 조사하는 것은 조사 타당성 및 조사 부담 경감 차원에서 재고해볼 여지가 있다고 판단
조사체계	1. 개요 작성방법 변경 2025년 실태조사 결과는 기업체, 연구기관, 대학순으로 제시하고 있으며, 목차 2로 우주산업 및 항공제조산업 실태조사 결과 요약 동 목차 2 부분은 우리나라 우주, 항공제조산업 전체 실적 현황으로 모두 19쪽으로 구성되어 있어 내용이 많고, 우리나라 실적만 제시되어 있어 국제비교가 불가능 2. 주요 조사항목 전년실적 추가 조사 외국의 우주경제 통계를 보면 매출액 규모와 함께 전년대비 매출액증감률을 같이 제시함. 우주산업및항공제조산업 실태조사도 매출액증감률 지표를 산출할 필요 실태조사는 표본설계를 통한 모집단 추계 조사가 아니라 전수조사이므로 대상 기업체, 기관 및 대학이 당해년 전수조사 대상과 상이할 경우 증감률 산출의 적정성을 유지하기 어려움 3. 재무비율 작성 - 기업체의 성장성, 안정성을 판단할 수 있는 재무비율을 작성하고 있지 않음 - 전체 산업의 매출액이 증가하였어도 개별 업체 입장으로 보면 매출이 감소한 업체도 있음. 산업 전체로 합산된 통계지표는 일부 대기업의 실적에	- 목차 2 우주산업 및 항공제조산업 실태조사 결과 요약은 전체 조사결과로 그대로 제시하되, 그 앞부분에 우리나라와 전세계 우주 및 항공제조 산업을 전체적으로 한눈에 조망할 수 있는 ‘개요’부분을 3쪽 내지 5쪽 정도로 정리하는 것을 제안 - 기업체 조사표의 경우 문2. 일반현황중 인력수, 매출액, 문5. 수주 및 잔고 현황, 문12. 투자실적 항목의 직전년도 실적을 조사항목에 추가할 것을 제안 IV. 인력현황 조사항목이 개선되고 남녀 구분 조사가 통합될 경우에는 조사 부담을 가중시키지 않는 최소한 범위에서 선별적으로 직전년도 인력 조사를 검토하는 것이 바람직 - 직전년도 조사항목을 조사하여 매출액, 유형고정자산, 투자금액은 전년대비 증감률 등 재무비율 통계를 작성할 것을 제안 - 기업체의 성장성, 안정성을 판단할 수 있는 재무비율 작성을 검토 - 작성 검토 대상 재무비율은 성장성 지표로 매출액증감률, 유형고정자산증감률, 투자실적증감률이고, 안정성 지표로 부채비율 - 개별 업체 기준의 경영 실태를 살펴보기 위해 재무비율 3분위수 작성을 검토할 것을 제안함 3분위수는 통계 지표별로 오름차순으로 정리한 후

크게 좌우되는 측면이 있음. 이러한 한계를 보완할 필요	25%(1분위수), 50%(2분위수), 75%(3분위수)에 해당하는 값을 산출하여 제시하는 것임 -1분위수는 하위 25% 업체가 동 값보다 낮다는 의미이고, 2분위수는 중위수, 3분위수는 하위 75% 업체가 동 값보다 낮다는 의미 -각 분위수의 추세를 봄으로써 개별 업체 기준의 경영성과와 재무상태 수준 추이 판단 가능 -3분위수를 작성하여 산업동향을 판단하는 사례는 한국은행의 기업경영분석 통계임 -매출액증감률, 유형고정자산증감률, 투자실적증감률, 부채비율 등 4개 지표를 산출할 것을 제안 -재무비율 3분위수는 우주산업및항공제조산업 전체와 우주산업, 항공제조산업별로 산출하여 공표하는 것을 검토하되 한번 정도 시험편제를 거쳐 편제 및 공표 여부를 결정하는 것이 바람직
4. 자본금 조사 형태 변경 현재 조사표에서 자본금은 자본금 금액만을 조사하고 있음. 우주산업및항공제조산업은 미래 우리나라의 산업 경쟁력과 안보 측면에서 매우 중요한 산업임을 감안할 때, 각 기업의 지분을 국내 개인 또는 기업 등의 주주가 소유하고 있는 지분과, 외국 개인 또는 기업 등의 주주가 소유하고 있는 지분을 파악하여 개별기업의 소유 구조를 파악하는 것이 필요할 것으로 판단	• 자본금 전체 금액과 함께 그 지분을 100%를 국내, 해외로 나누고 해외의 경우 국별 지분율을 조사하는 것을 검토하는 것이 바람직
5. 중소기업 통계 편제 중소기업 실적 통계는 별도 작성하고 있지 않음	• 우주, 항공제조산업을 영위하고 있는 중소기업의 경영 상황을 조망할 수 있도록 중소기업 통계를 편제하는 것을 제안
6. 업체별 한국표준산업분류 세세분류	

	코드 부여 현재는 업체별로 우주산업특수분류의 어느 업종에 해당하는지만을 알 수 있도록 되어 있음 통계분석을 통하여 시계열분석이나 경제적 효과 등의 분석을 하려면 각 업체가 한국표준산업분류(KSIC)의 세세분류중 어느 업종인지를 알 수 있게 작성할 필요	조사표에 업체별, 기관별로 한국표준산업분류 세세분류 코드를 부여하여 마이크로데이터나 패널 데이터를 이용하는 통계분석 목적에도 부응할 수 있는 데이터 형태로 조사결과를 보유할 수 있도록 하는 것을 제안
--	--	---

결론적으로 우주산업및항공제조산업 실태조사 품질 개선안은 아래와 같다. 조사범위 및 모집단 설정 적정성과 관련해서는 관련 법규를 대부분 충족하여 과소, 과대 계상 가능성은 적으나, 근거법상 기본계획의 시행계획상 국방부 등의 사업예산이 비공개 처리되어 과소계상 되어 있으므로 개선이 필요하다.

외국 사업자협회 자료와 비교했을 때도 과대, 과소 계상 가능성은 적을 것으로 판단되었으나, 외국 통계 작성기관의 우주, 항공산업 분류체계인 국제표준산업분류(ISIC) 기준의 통계와 비교하면 업종 22 고무 및 플라스틱제품제조업과 업종 51 항공운송업이 조사범위에서 제외되어 있다.

추가 모집단 확보를 위해 전국사업체조사 마이크로데이터 원격서비스(RAS)를 통한 키워드 필터링(key word filtering) 작업을 실시하여 추가 모집단이 될 가능성이 있어 점검이 필요한 업체를 추출하여 제시하였다.

산업규모 산정기준으로 현행과 같이 기업체는 매출액을 사용하고, 연구기관과 대학은 예산액을 사용하며, 전체 산업규모는 활동금액으로 표시하는 것이 모두 적정하다.

세계시장 점유율 지표로는 매출액과 근로자수 및 동 증감률을 주지표로 하는 것이 바람직하다.

우주항공산업 특수분류체계 적용에 따라 시계열 단층이 발생한다. 항공제조산업중 2025년 조사시 소분류 213 그 밖의 항공기 업종은 2026년 조사시 소분류 211, 212에 산재되어 소분류 211 민항기 제조업과 소분류 212 군용기 제조업은 시계열 단층이 발생한다. 항공기엔진 부품이 2025년 조사시에는 중분류 23 항공기부품 제조업으로 분류되었으나, 2026년 조사시에는 중분류 22 항공기엔진 제조업으로 분류된다. 해당 업종에

시계열 단층이 발생한다. 항공기 부품 제종 업종중 2025년 소분류 237 그 밖의 부품 업종은 2026년 조사시 별도로 소분류 업종으로 분리하지 않아 중분류 23 항공기 부품 제조업 나머지 각 소분류에 산재하게 되어 중분류 23의 각 소분류 업종에 시계열 단층이 발생한다.

조사문항 개선을 위하여는 유형자산, 무형자산 항목을 추가 조사하고, 자본 지분을 조사, 인력현황 정리 등도 필요하다.

조사체계 개선을 위하여는 개요 작성방법 변경, 주요 내용 전년실적 추가 조사, 재무비율 및 재무비율 3분위수 작성 검토, 중소기업 통계 편제, 업체 및 기관별 한국표준산업(KSIC) 세세분류 코드 부여 등을 고려해볼 필요가 있다.

차 례

제 1 장 서론	1
제 1 절 연구배경 및 목적	1
제 2 절 연구내용 및 방법	3
제 3 절 연구의 기본 목표와 절차	5
제 2 장 우주산업및항공제조산업실태조사 작성현황	6
제 1 절 2025년 실태조사 개요	6
제 2 절 조사범위 및 모집단	7
제 3 절 산업규모 산정기준	12
제 4 절 시계열 연속성	13
제 5 절 조사문항 및 조사체계	14
제 3 장 조사범위 및 모집단 설정 적정성	16
제 1 절 관련 법규상 적정성	16
제 2 절 외국 통계와 비교	21
제 3 절 전국사업체조사 이용 방안	30
제 4 절 국내 여타 산업특수분류 통계와 비교	35
제 4 장 산업규모 산정기준	41
제 1 절 활동금액 정의 검토	41
제 2 절 세계시장 점유율 지표	44
제 5 장 시계열 연속성	46
제 1 절 우주항공산업 특수분류와 2025년 산업분류 비교	46
제 2 절 시계열 단층 내용	48

제 6 장 조사문항 및 조사체계	51
제 1 절 조사문항	51
제 2 절 조사체계	59
 제 7 장 결론 및 제언	63
 참고문헌	66
 붙임1: 마이크로데이터 검색어 판별검사(filtering) 결과	67
붙임2: 마이크로데이터 검색어 판별검사(filtering) 결과(엑셀 파일)	76
붙임3: 주요국의 우주산업조사(OECD자료 발췌)	77
붙임4: 조사표(기업)	79
붙임5: 조사표(연구기관)	93
붙임6: 조사표(대학)	103

표 차 례

〈표 1-1〉	현행 작성방안과 개선안 및 검토 결과 요약	i
〈표 2-1〉	우주항공산업 특수분류체계	7
〈표 2-2〉	조사모집단 및 조사 응답 현황(2025년 조사 기준)	11
〈표 2-3〉	우주항공산업 산업규모(2024년중)	12
〈표 3-1〉	우주항공산업 특수분류체계	18
〈표 3-2〉	위성산업 상태보고서와 우주산업 특수분류 포괄범위 매칭결과 ·	22
〈표 3-3〉	국제표준산업분류기준 우주경제 중분류의 실태조사 반영 여부 ·	26
〈표 3-4〉	공급표	28
〈표 3-5〉	사용표	29
〈표 3-6〉	전국사업체조사 한국표준산업 세세분류별 업체수	31
〈표 3-7〉	산업특수분류 통계별 조사 방법	36
〈표 3-8〉	전국사업체조사 마이크로데이터 제공 자료	39
〈표 3-9〉	주소정보산업 판별 키워드	40
〈표 4-1〉	산업특수분류 통계별 산업규모 측정 기준	43
〈표 4-2〉	미국, 유럽의 우주산업통계 주요 지표	45
〈표 5-1〉	우주항공산업 특수분류체계와 종전 산업분류 체계 비교	46
〈표 5-2〉	특수분류체계 적용에 따른 시계열 단층 내용	50
〈표 6-1〉	우주산업및항공제조산업 실태조사 조사항목(2025년 조사)	52
〈표 6-2〉	산업특수분류 통계별 중요 조사항목(매출, 인력 제외)	55
〈표 6-3〉	산업특수분류 통계별 특성 반영 조사항목	56
〈표 6-4〉	산업특수분류 통계별 인력사항 세부 조사내용	57

그 립 차 례

〈그림 1〉 위성산업협회(SIA)의 위성산업 상태보고서	22
〈그림 2〉 마이크로데이터 통합서비스 원격접근서비스 신청 화면	38

제 1 장 서 론

제 1 절 연구배경 및 목적

우주산업및항공제조산업실태조사는 우주개발 진흥법과 항공우주산업개발 촉진법에 의거 국내 우주산업의 제반 실태를 파악하고, 항공우주산업을 체계적으로 지원하기 위하여 우주 분야 및 항공제조 분야 정책 수립의 기초자료를 제공하는 것을 목적으로 한다.

동 조사는 1년 주기 조사이며, 조사대상 기간은 조사기준년 1월 1일부터 12월 31일이고, 조사기준 시점은 조사기준년 12월 31일이다. 통계작성은 우주항공청 우주항공산업 정책과에서 담당하고 있으며, 한국우주기술진흥협회와 한국우주항공산업협회에 업무를 위탁하고 조사는 전문조사업체에 맡겨 수행하고 있다.

2023년 이전의 조사기준년 통계는 한국우주기술진흥협회가 우주산업 실태조사(2015년에 국가승인통계 지정)를, 한국우주항공산업협회가 항공제조산업 실태조사를 작성하고 있었으나(1992년부터 2021년까지는 항공우주산업동향조사, 2022년과 2023년은 항공제조산업실태조사), 2025년에 실시한 2024년 기준 조사시 양 통계가 우주산업및항공제조산업 실태조사로 통합되어 국가승인통계로 지정되었다.

우주산업및항공제조산업 실태조사는 우주산업분야와 항공제조산업분야에 대한 매출 또는 연구실적이 있는 기업체, 동 산업분야 연구실적이 있는 연구기관, 동 산업분야 연구실적이 있는 대학 전공학과로 파악된 모집단을 전수조사한다. 조사방법은 우편조사로 실시하되 팩스조사와 전화조사를 병행하여 자료를 수집하고 있다.

조사항목의 경우 기업체에 대하여는 우주산업및항공제조산업 분야 매출액 현황을, 연구기관과 대학에 대하여는 우주산업및항공제조산업 분야 예산액 현황을 조사한다. 이와 함께 기업체, 연구기관, 대학 각각에 대하여 일반현황, 우주산업및항공제조산업 분야 수출입 현황, 인력 현황, 투자실적, 보유시설 및 설비 현황, 지식재산권 현황을 조사항목에 포함시키고 있다.

우주산업및항공제조산업 실태조사는 2025년의 우주산업실태조사와 항공제조산업실태조사 통계 통합 및 승인통계 지정과 2026년 1월 공표된 우주항공산업 특수분류체계 등 통계작성 환경의 변화를 맞아, 현재의 조사체계에 대한 적정성과 시계열 연속성 문제

등을 검토하고 개선이 필요한 사항을 찾아보아 향후 조사에 반영할 방안을 마련함이 필요하다.

조사 적정성 검토를 위하여 먼저 현행 조사범위가 통계작성 근거법에서 제시하고 있는 조사범위와 일치하는지 여부와 모집단 설정의 적정성 여부를 판단하는 작업이 필요하다.

그리고 산업규모 산정기준으로 현재 사용하고 있는 ‘활동금액(매출액+예산액)’을 사용하는 것이 적정한지 등을 검토하여 필요시 산정 기준 대안을 제시하는 것을 검토하는 것이 필요하다.

또한 통계 통합 및 분류체계 변경에 따른 시계열 단층 문제를 분석하여 시계열 연속성을 가능한한 확보할 수 있는 방안을 검토하는 것도 필요하다.

한편, 산업특성과 조사응답 부담 등을 반영하여 조사문항의 적정성을 검토하고 조사수행 절차 및 운영 방식 등 조사체계를 점검하여 개선이 필요할 경우 방안을 제시함으로써 우주산업및항공제조산업 실태조사의 품질을 개선하고자 한다.

제 2 절 연구내용 및 방법

본 연구에서는 우주산업및항공제조산업 실태조사의 통계 품질 제고를 위한 개선방안을 제시하고자 한다.

개선 가능한 면이 있는지는 조사범위와 모집단의 적정성, 산업규모 산정 기준의 적정성, 시계열 단층 문제, 조사항목과 조사체계 적정성의 측면에서 검토하고자 한다.

조사범위와 모집단의 적정성은 먼저 관련 법인 우주개발 진흥법과 항공우주산업개발 촉진법에서 정의한 산업을 실태조사가 조사대상 업종으로 잘 반영하고 있는지를 살펴보고자 한다. 특히 2026년에 공표된 우주항공산업 특수분류체계가 상기 근거법을 충분히 반영하고 있는지를 보려고 한다.

또한 외국 통계와 비교했을 때, 실태조사 조사범위가 과소 또는 과대 계상 가능성은 없는지를 살펴보고자 한다. 우주항공산업 관련 외국 통계는 사업자 협회 등이 작성하는 통계와 통계 작성기관이 작성하는 통계가 있는데 각각의 경우와 실태조사를 비교하여 과소 또는 과대 계상 여부를 점검해보고자 한다.

전국사업체조사 조사대상 업체중 우주산업 및 항공제조산업의 산업세세분류에 해당하는 업체수를 살펴보아 현재 조사대상 업체에서 모집단 확대를 위해 추가로 점검해보는 것이 바람직한 업종은 어떤 업종인가를 살펴보고자 한다.

국내 여타 산업특수분류 통계의 모집단 설정 방법을 살펴보아 실태조사와 같이 전수조사를 하는 통계의 경우 조사대상 업체를 어떻게 확보하고 있는지, 참고할 사항이 있는지를 판단해보고자 한다.

산업규모 산정기준의 적정성은 국민소득통계 등 경제 통계의 중요한 부분을 차지하는 국민계정의 작성 기준이 되고 있는 유엔통계국의 2025년판 국민계정체계 등을 참고하여 현재 기업체는 매출액, 연구기관과 대학은 예산액으로 측정하는 산업규모 측정기준이 적정한지를 살펴보고자 한다.

이와 함께 산업 현황 판단시 중요한 기준이 되는 세계시장 점유율 지표로 사용할 대상 지표로 어떤 것이 좋을지도 살펴보고자 한다.

시계열 단층과 관련하여 2026년 1월 공표된 우주항공산업 특수분류체계와 2025년 조사시 적용되었던 한국표준산업분류체계에 의한 업종 분류가 차이가 나는 부분을 살펴보고, 동 시계열 단층으로 인하여 어느 정도의 산업규모 차이가 발생할지를 살펴보

고자 한다.

조사문항과 조사체계 적정성 평가를 위해 현재의 조사문항이 관련 법인 우주개발진흥법과 항공우주산업개발 촉진법에 의한 내용을 충족시키고 있는지 여부와 우주항공정책 수행을 위한 시행계획 등에 어느 정도 이용되고 있는지 등을 살펴보고자 한다. 또한 외국 통계의 조사항목 및 여타 산업특수분류 통계의 조사항목과 비교하여 개선 필요점이 있는지 판단해 보고자 한다.

조사체계 점검을 위하여 2025년의 통계품질진단 결과보고서 등을 참고하고자 한다. 통계품질진단 결과보고서의 이용자 요구사항 반영실태 점검결과에서 언급된 소규모 신생업체 정보 분류 및 조사체계 개선 의견을 반영하여 중소기업 통계 편제를 개선과제로 추진하는 것이 바람직하다. 이와 함께 정부 정책 결정 주체와 기업체 등 통계 이용자 입장에서 개선이 필요하다고 판단되는 방안을 도출해보려고 한다.

이를 위하여 아래와 같이 문헌연구 및 자료분석과 관련 전문가 의견 수렴 및 자문회의 등을 개최하였다.

☐ 문헌연구 및 자료분석

관련 법령, 우주항공산업 통계 관련 국내외 자료, 통계작성기관 홈페이지, 국가데이터처 KOSIS 및 MDIS 등을 통하여 우주산업및항공제조산업 실태조사의 통계 작성 환경과 여타 국내외 유사 통계 작성방법 및 공표 내용 등을 이용하여 통계 품질 개선 가능성을 판단한다.

☐ 관련 전문가 의견 수렴 및 자문회의 개최

본 조사를 총괄적으로 담당하고 있는 작성기관 관련자와 국가데이터처 관계자, 우주산업 관련 전문가, 경제통계 작성 관련 전문가와의 자문회의 등을 통해 의견을 수렴하고 문제점을 논의한다.

제 3 절 연구의 기본 목표와 절차

본 연구에서는 다음 사항을 기본목표로 한다.

- (1) 우주산업및항공제조산업 실태조사를 위한 현행 조사 설계의 문제점을 검토한 후, 개선 방안을 마련한다.
- (2) 2025년 조사의 특징을 분석하고 문제점을 보완해서 조사 결과의 정확성과 신뢰성을 높일 수 있도록 통계품질 개선방안을 마련한다.
- (3) 이때 외국 통계 및 여타 산업특수분류 통계 작성현황을 함께 검토하여 개선 방안 등에 반영한다.
- (4) 우주산업및항공제조산업 실태조사를 위한 최선의 모집단 확충 방안을 마련하고, 통계 품질 개선이 가능하도록 조사체계 개선방안을 제시한다.
- (5) 조사표 및 조사항목 개선방안을 제시한다.

한편, 효율적 연구를 위해서 다음과 같은 단계적 절차를 밟는다.

- (1) 우주산업및항공제조산업 실태조사의 조사대상 및 모집단을 검토한다.
- (2) 2025년 우주산업및항공제조산업 실태조사의 조사범위 및 조사내용과 관련 법령과의 관계를 검토한다.
- (3) 유사 외국 통계와 여타 산업특수분류 통계의 조사대상 범위 및 조사항목 등 작성현황을 비교 검토한다.
- (4) 다양한 이용자 입장에서 통계가 제공할 수 있는 최선의 조사항목, 공표 내용 및 형식 등을 제시한다.
- (5) 조사범위 및 모집단 확대 방법, 조사항목 및 조사체계 개선안에 대한 전문가 검토 후 개선방안을 제시한다.

제 2 장 우주산업및항공제조산업 실태조사 작성현황

제 1 절 2025년 실태조사 개요

☐ 통계명 및 기본정보

- 통계명: 우주산업및항공제조산업 실태조사(승인번호: 제127001호)
- 작성기관: 우주항공청
- 법적근거: 우주개발진흥법 제24조, 동법 시행령 제22조,
항공우주산업개발 촉진법 제3조의 2 및 동법 시행규칙 제2조
- 조사 및 공표주기: 1년

☐ 조사목적 및 조사대상

☐ 조사목적

- 우주항공산업 분야에 대한 사업 활동 현황 및 매출(예산액), 참여인력 현황 등에 대한 구체적이고 정확한 실태를 파악하여 국내 우주산업의 현 수준을 진단하고, 향후 우주산업 분야의 국가 경쟁력 확보를 위한 정책 수립의 기초자료를 제공하기 위함

☐ 조사대상

- 국내 우주항공산업 분야에 참여하고 있는 기업체, 연구기관, 대학

제 2 절 조사범위 및 모집단

1. 조사범위

2026년 1월 공표한 우주항공산업 특수분류에 의한 조사대상 업종 분류체계는 아래 표와 같이 2개 대분류, 13개 중분류, 42개 소분류, 89개 세분류로 구성되어 있다.

한편 우주산업및항공제조산업 실태조사가 승인통계로 지정되고 첫 번째로 실시한 2025년 조사시(2024년 조사대상 기준)에는 13개 대분류, 32개 세분류 업종으로 구성되어 있었다.

<표 2-1> 우주항공산업 특수분류체계

코드	대분류(2)	코드	중분류(13)	코드	소분류(42)	코드	세분류(89)
1	우주산업	11	위성체 제작 산업	111	위성체 제조업	1111	위성체 소재 제조업
						1112	위성체 부품 및 장비 제조업
						1113	위성체 시스템 제조업
				112	위성체 제작 관련 서비스업	1121	위성체 제작 관련 유통업
						1122	위성체 제작 관련 정보통신업
						1123	위성체 제작 관련 전문, 과학 및 기술 서비스업
		12	발사체 제작 산업	121	발사체 제조업	1211	발사체 소재 제조업
						1212	발사체 부품 및 장비 제조업
						1213	발사체 시스템 제조업
				122	발사체 제작 관련 서비스업	1221	발사체 제작 관련 유통업
						1222	발사체 제작 관련 정보통신업
						1223	발사체 제작 관련 전문, 과학 및 기술 서비스업
		13	지상국 및 시험시설 관련 산업	131	지상국 및 시험시설 제조업	1311	지상국 및 시험시설 소재 제조업
						1312	지상국 및 시험시설 부품 및 장비 제조업
				132	지상국 및 시험시설 관련 서비스업	1321	지상국 및 시험시설 관련 유통업
						1322	지상국 및 시험시설 관련 정보통신업
						1323	지상국 및 시험시설 관련 전문, 과학 및 기술 서비스업
		14	발사대 및 시험시설 관련 산업	141	발사대 및 시험시설 제조업	1411	발사대 및 시험시설 소재 제조업
						1412	발사대 및 시험시설 부품 및 장비 제조업

코드	대분류(2)	코드	중분류(13)	코드	소분류(42)	코드	세분류(89)
				142	발사대 및 시험시설 관련 서비스업	1421	발사대 및 시험시설 관련 유통업
						1422	발사대 및 시험시설 관련 정보통신업
						1423	발사대 및 시험시설 관련 전문 과학 및 기술 서비스업
				143	발사대 및 시험시설 건설업	1430	발사대 및 시험시설 건설업
		15	원격탐사 관련 산업	151	원격탐사 관련 서비스업	1511	원격탐사 관련 유통업
						1512	원격탐사 관련 정보통신업
						1513	원격탐사 관련 전문, 과학 및 기술 서비스업
		16	위성방송통신 산업	161	위성방송통신 관련 기기 제조업	1610	위성방송통신 관련 기기 제조업
				162	위성방송통신 관련 서비스업	1621	위성방송통신 관련 유통업
						1622	위성방송통신 관련 정보통신업
						1623	위성방송통신 관련 전문, 과학 및 기술 서비스업
				163	위성방송통신 관련 시설 건설업	1630	위성방송통신 관련 시설 건설업
		17	위성항법 관련 산업	171	위성항법 관련 기기 제조업	1710	위성항법 관련 기기 제조업
				172	위성항법 관련 서비스업	1721	위성항법 관련 유통업
						1722	위성항법 관련 정보통신업
						1723	위성항법 관련 전문, 과학 및 기술 서비스업
		18	과학연구 관련 산업	181	지구과학 관련 기기 제조업	1810	지구과학 관련 기기 제조업
				182	지구과학 관련 서비스업	1821	지구과학 관련 정보통신업
				183	우주과학 관련 기기 제조업	1822	지구과학 관련 전문, 과학 및 기술 서비스업
						1830	우주과학 관련 기기 제조업
				184	우주과학 관련 서비스업	1841	우주과학 관련 정보통신업
				185	천문학 관련 기기 제조업	1850	천문학 관련 기기 제조업
		19	기타 우주산업	186	천문학 관련 서비스업	1861	천문학 관련 정보통신업
				191	우주탐사 관련 기기 제조업	1910	우주탐사 관련 기기 제조업
				192	우주탐사 관련 서비스업	1920	우주탐사 관련 서비스업
				193	발사 서비스업	1930	발사 서비스업
				194	우주보험업	1940	우주보험업
				195	기타 우주 관련 제조업	1950	기타 우주 관련 제조업
				196	기타 우주 관련 서비스업	1960	기타 우주 관련 서비스업
2	항공산업	21	항공기 제조업	211	민항기 제조업	2111	고정익 민항기 제조업

코드	대분류(2)	코드	중분류(13)	코드	소분류(42)	코드	세분류(89)
		22	항공기 엔진 제조업			2112	회전익 민항기 제조업
						2113	민간 무인기 제조업
						2114	그 밖의 민항기 제조업
						2121	고정익 군용기 제조업
				212	군용기 제조업	2122	회전익 군용기 제조업
						2123	군용 무인기 제조업
						2124	그 밖의 군용기 제조업
						2211	터보팬 엔진 제조업
				221	가스터빈 엔진 제조업	2212	터보프롭 엔진 제조업
						2213	터보샤프트 엔진 제조업
						2214	터보제트 엔진 제조업
						2221	보조동력장치(APU) 제조업
				222	보조동력장치(APU) 및 지상동력장치(GPU) 제조업	2222	지상동력장치(GPU) 제조업
						2231	왕복엔진 제조업
				223	기타 엔진 제조업	2232	전기 추진 엔진 제조업
						2233	그 밖의 엔진 제조업
						2240	항공기 엔진 부품 제조업
				224	항공기 엔진 부품 제조업	2240	항공기 엔진 부품 제조업
		23	항공기 부품 제조업	231	항공기 기체 부품 제조업	2311	주익 부품 제조업
						2312	동체 부품 제조업
						2313	미익 부품 제조업
						2314	그 밖의 기체 부품 제조업
				232	항공전자 부품 제조업	2321	비행 관리 시스템 제조업
						2322	임무 및 전술 시스템 제조업
						2323	그 밖의 항공전자 시스템 제조업
				233	항공기 보기류 제조업	2331	착륙장치 제조업
						2332	유압장치 제조업
						2333	전기 및 비상 시스템 제조업
						2334	비행 조종장치 제조업
						2335	그 밖의 보기류 제조업
				234	동력전달장치 및 추진장치 제조업	2340	동력전달장치 및 추진장치 제조업

코드	대분류(2)	코드	중분류(13)	코드	소분류(42)	코드	세분류(89)
				235	항공용 소재 생산업	2351	항공용 알루미늄 소재 생산업
						2352	항공용 티타늄 소재 생산업
						2353	항공용 복합소재 생산업
						2354	그 밖의 항공용 소재 생산업
		24	항공제조 관련 기타 품목 및 서비스업	241	항공기 및 항공기 부품 설계업	2411	항공기 설계업
						2412	항공기 부품 설계업
				242	항공기 및 항공기 엔진 정비업	2421	항공기 정비업
						2422	항공기 엔진 정비업
				243	항공용 치공구 제조업	2430	항공용 치공구 제조업
				244	항공제조 관련 기타 제조업 및 서비스업	2440	항공제조 관련 기타 제조업 및 서비스업

자료: 우주항공산업 특수분류 개발 최종안 작성 결과, 국가데이터처, 우주항공청, 한국우주항공산업협회 2026.1

2. 모집단

조사대상년도 조사기준일(매년 12월 31일) 현재 우주항공산업을 영위하고 있는 국내 산업체 및 연구기관, 대학으로 조사기준일에 생산·서비스 실적(연구실적)이 있거나 관련 인력, 인증 등을 유지하고 있는 기관을 대상으로 선정한다.

2024년(조사대상년도)의 경우 기존 조사를 통해 확보된 관련 기관 리스트와 우주항공청, 한국항공우주연구원, 한국우주기술진흥협회, 한국우주항공산업협회의 확보 리스트 및 회원사 정보, 중소벤처기업부, 대한상공회의소 등 유관기관을 통해 파악된 우주 관련 기업(기관) 리스트를 취합하여 당해 연도 조사대상 예비 모집단으로 구성했다.

사전 조사를 통해 수집한 조사대상 예비 모집단 2,339개 기관을 대상으로 전화 조사를 통해 결번(폐업), 중복 여부 확인, 우주항공 분야 매출 실적 또는 전담 인력, 투자현황, 인증 등의 보유 여부 파악 등을 통해 1,007개 업체 및 기관을 최종 조사대상 모집단으로 선정하였다.

최종 조사대상 모집단중 실제 조사에 응답한 기관은 총 927개 기관(기업체 832개, 연구기관 34개, 대학 61개) 이었다.

<표 2-2> 조사모집단 및 조사 응답 현황(2025년 조사 기준)

(단위: 개)

구분	예비 모집단	조사대상 모집단	응답 기관
합계	2,339	1,007	927
기업체	2,131	907	832
연구기관	128	37	34
대학	80 (학과 기준 171)	63 (학과 기준 135)	61 (학과 기준 132)

자료: 2025년 우주산업 및 항공제조산업 실태조사 결과보고서, 우주항공청, 2025.12

제 3 절 산업규모 산정기준

우주산업및항공제조산업 실태조사 조사대상은 기업체, 연구기관, 대학이며, 각각의 활동 정도를 측정하여 산업규모를 산정하기 위하여 기업체는 매출액, 연구기관과 대학은 예산액을 조사한다.

전체 산업규모는 기업체의 매출액, 연구기관과 대학의 예산액을 모두 합한 ‘활동금액’으로 정의하여 측정한다.

우주항공산업 전체 활동금액은 2024년중 12조 1,764억원 이었으며, 우주 분야 활동금액은 4조 3,568억원, 항공제조 분야 활동금액은 7조 8,197억원 이었다.

- 기관별로는 기업체가 11조 2,021억원(92.0%), 연구기관이 8,918억원(7.3%), 대학이 826억원(0.7%) 이었다.

<표 2-3> 우주항공산업 산업규모(2024년중)

(단위: 백만원, %)

기관별	전체		우주		항공	
	금액	구성비	금액	구성비	금액	구성비
합계	12,176,443	100.0	4,356,762	100.0	7,819,681	100.0
기업체	11,202,057	92.0	3,540,749	81.3	,7,661,308	98.0
연구기관	891,790	7.3	761,671	17.5	130,118	1.7
대학	82,596	0.7	54,342	1.2	28,254	0.4

자료: 2025년 우주산업 및 항공제조산업 실태조사 결과보고서, 우주항공청, 2025.12

제 4 절 시계열 연속성

우주산업및항공제조산업 실태조사는 종전 산업통상자원부가 작성하던 ‘항공제조산업 실태조사’와 과학기술정보통신부가 작성하던 ‘우주산업 실태조사’ 업무를 2024년에 우주항공청으로 이관함에 따라 2025년에 2024년을 조사기준년으로 양 통계를 통합하여 조사를 실시하고, 국가데이터처로부터 국가승인통계 지정을 받은 통계이다.

항공제조산업 실태조사는 1992년부터 사단법인 한국우주항공산업협회가 회원사를 대상으로 국내 항공우주산업 제조현황을 조사하여 ‘항공우주산업 동향조사’로 발표하다가, 2023년(조사기준년 2022년)에는 산업통상자원부가 조사를 주관하였다. 2024년(조사기준년 2023년)에는 우주항공청이 조사 주관 부처가 되며 조사대상을 종전에는 기업체만 조사하다가 연구기관과 대학까지로 확대하였다.

우주산업실태조사는 2005년부터 과학기술정보통신부(당시 과학기술부)가 국내 우주산업 해당 기관(기업체, 연구기관, 대학)을 조사대상으로 조사를 실시하다 2015년에는 국가승인통계 지정을 받았으며, 2024년에는 조사 주관 부처가 우주항공청으로 변경되었다.

우주항공산업은 그동안 통계 작성시 업종 분류를 위하여 별도의 산업특수분류가 없이 한국표준산업분류를 이용해 왔다. 국가데이터처는 2026년 1월 28일 우주항공산업 특수분류체계를 발표하였다. 우주항공산업 특수분류체계는 대분류 2개, 중분류 13개, 소분류 42개, 세분류 89개의 구조로 되어 있다.

2026년부터 우주항공산업 특수분류체계를 적용하여 업종분류를 하게 됨에 따라 일부 업종에서 시계열 단층이 발생하게 된다.

제 5 절 조사문항 및 조사체계

1. 조사문항

우주산업및항공제조산업 실태조사에서 조사표는 기업체 조사표, 연구기관 조사표, 대학 조사표가 각각 다르게 양식이 정하여져 조사되고 있다. 2025년 조사시 적용된 각 조사표의 조사항목은 다음과 같다.

기업체 조사표는 기업 일반현황(우주항공 사업 관련 사업 내용, 주사업내용, 본사 소속 타사업체 유무, 자산총액, 부채비율 등), 우주항공 사업 매출 현황(세부 분야별(중분류) 및 납품처별(정부, 공공기관, 민간, 대학, 수출,기타)), 우주항공 사업 분야 수입액 및 수주, 잔고 현황, 우주항공 분야 인력 현황(세부 분야별 인력 현황 및 채용 계획, 직무별 인력 현황 및 채용 계획, 최종 학력별 인력 현황, 전공별 인력 현황, 신규 채용 실적 및 채용 계획, 외국인력 재직 현황 및 채용 계획), 우주항공 분야 투자 실적(조사 기준년) 및 계획(익년), 보유시설 및 설비 현황(세부 분야별), 우주항공 분야 지식재산권 현황(국내외별 특허 출원 및 등록(보유)건수, 실용신안 출원 및 등록(보유)건수 이다. 기타 항목으로 필요 정부지원, 해외 진출 및 제품 수출을 위한 필요 정부지원, 필요 재교육, 경영 애로사항, 기술개발 애로사항, 판매 및 수출 분야 애로사항, 경쟁력 확보를 위해 강화되어야 할 경영 분야, 우주항공분야 참여기업체 디렉토리북 수록 희망 여부가 있다(붙임 4. 참조).

연구기관 조사표는 기관 일반현황(우주항공 분야 관련 연구 내용, 일반현황(인증 보유 현황, 우주 및 항공제조 관련 연구 개시년월, 예산액(기관 총액, 우주항공 분야 관련 예산액)), 우주항공 분야 예산 현황(세부 분야별 연구내용, 자원 출처별 총예산액 및 기관 집행 예산액), 우주항공 분야 수출입 현황(품목별)은 기업과 조사항목 및 조사내용이 다르고, 인력현황부터 실용신안 출원 및 등록(보유)건수는 기업 조사항목과 동일하다. 기타 정부지원 필요 사항 등은 조사하지 않는다(붙임 5. 참조).

대학 조사표는 대학(학과) 일반현황(우주항공 분야 관련 연구 내용, 일반현황(인증 보유 현황, 우주 및 항공제조 관련 학과 창설년월, 대학 설립년월), 인력현황(학과 총인원 및 우주항공 분야 참여 인원, 우주항공 분야 학과의 경우 학부/학과 입학생수, 학력별/연구 분야별, 상급 과정으로 진학한 학생 수, 상급 과정으로 진학하지 않고 졸업한 학생수, 우주항공 분야로 취업한 학생수)을 제외하고는 나머지 조사항목이 연구기관 조사표와 동일하다(붙임 6. 참조).

2. 조사체계

조사체계 점검을 위해 2025년에 실시한 통계품질진단 결과보고서를 살펴본 바, 중장기과제로 제시된 특수분류체계 정비는 완료되었다. 통계품질진단 결과보고서의 개선 의견으로 조사 및 공표 절차상의 세부 사항이 제시되었으나 본 연구에서는 동 부분에 대한 재논의는 하지 않는다.

다만 동 통계품질진단 결과보고서의 이용자 요구사항 반영실태 점검 결과에는 소규모 신생업체에 대한 정보 분리 제공 필요성을 언급하며 스타트업·벤처기업 등 소규모 신생업체들이 별도로 분류되지 않아 산업 동향 분석에 어려움이 있음을 호소하고 있어 중소기업 통계를 편제함으로써 이에 대한 대응이 필요하다고 판단된다.

제 3 장 조사범위 및 모집단 설정 적정성

제 1 절 관련 법규상 적정성

우주산업및항공제조산업 실태조사의 조사범위 및 모집단 설정이 적정하게 되었는지는 동 실태조사를 실시하게 된 근거법에서 요구하는 정보를 충분하고 적절하게 파악할 수 있도록 동 실태조사 조사범위와 모집단이 설정되어 있는지 살펴보아 판단할 수 있다.

우주산업및항공제조산업 실태조사의 근거법중 하나인 우주개발 진흥법 제2조(정의) 제7항에서는 “우주사업자”란 다음 각 목에 해당하는 사항의 연구·개발·제작·생산·제공·유통 등과 관련된 경제활동을 하는 자를 말한다고 규정하였다.

- 가. 인공우주물체
- 나. 인공우주물체 관련 기기나 장치 또는 소프트웨어 등
- 다. 인공우주물체 관련 기반시설, 건축물, 공작물 등
- 라. 인공우주물체 활용 관련 서비스

또한 동 조 제3항 가목에서는 “인공우주물체”란 우주공간에서 사용하는 것을 목적으로 설계·제작된 물체(우주발사체, 인공위성, 우주선 및 그 구성품을 포함한다)를 말한다고 규정하였다.

근거법중 다른 하나인 항공우주산업개발 촉진법 제2조(정의)에서는 다음과 같이 정의하였다.

1. “항공우주산업”이라 함은 항공기·우주비행체·관련부속기기류 또는 관련 소재류를 생산(제조, 가공, 조립, 재생, 개조 또는 수리하는 것을 포함하되 「항공안전법」 제2조제1호에 따른 항공기의 정비, 수리, 개조 등 항공기사용자가 그 운항상의 필요로 행하는 작업을 제외한다. 이하 같다)하는 사업과 항공기·우주비행체를 과학기술정보통신부령이 정하는 바에 따라 이용하는 응용사업(「항공사업법」에 따른 항공운송사업 및 항공기사용사업은 제외한다)을 말한다.
- 1의2. “항공우주산업사업자”라 함은 항공기, 우주비행체, 관련 부속기기류 또는 관련 소재류의 생산을 업으로 하는 자를 말한다.

2. “항공기”라 함은 항공에 사용할 수 있는 비행기·회전익항공기·활공기·비행선과 기타 대통령령이 정하는 항공에 사용할 수 있는 기기를 말한다.
3. “우주비행체”라 함은 지구대기권 내외를 비행할 수 있는 우주발사체·항공우주선·인공위성·유인 또는 무인우주선과 기타 대통령령이 정하는 우주비행에 사용할 수 있는 기기를 말한다.
4. “관련부속기기류(이하 “기기류”라 한다)”라 함은 항공기 또는 우주비행체의 구성품을 말한다.
5. “관련소재류(이하 “소재류”라 한다)”라 함은 항공기 또는 우주비행체의 생산에 사용되는 재료를 말한다.
6. “항공우주과학기술”이라 함은 항공우주산업에 관련되는 과학기술, 지구대기권 내외의 비행에 관련되는 과학기술 또는 항공기·우주비행체를 이용하는 응용과학기술을 말한다.

한편 2026년 1월 28일 공표된 우주항공산업 특수분류체계는 다음 <표 3-1>과 같이 되어 있다. 상기 근거법상의 정의와 비교하여 보았을 때 우주항공산업 특수분류체계는 필요한 산업분류를 비교적 잘 갖추고 있다고 판단된다.

또한 우주항공산업 특수분류체계가 기본적으로 조사에 응답한 업체가 영위하는 업종을 기반으로 이루어졌음을 감안할 때 조사모집단의 과대계상 가능성은 매우 낮다고 볼 수 있다.

다만 4차 우주개발진흥 기본계획 수정계획에 따른 2026년 우주개발진흥 시행계획에 의하면 향후 우주개발은 우주탐사 확대, 우주수송 완성, 우주산업 창출, 우주안보 확립, 우주과학 확장의 5대 미션을 추구하는 가운데, 우주경제 기반을 구축하고 첨단 우주기술을 확보하는 전략을 추진하도록 되어 있다. 또한 2026년 항공산업발전 시행계획에 의하면 항공산업 선진화로 2030년대에 항공 G7에 진입하는 것을 비전으로 하고 기존 항공산업 고도화로 신시장을 개척하고 R&D 선진화로 미래 항공산업 도약 기반을 구축하는 것을 목표로 하고 있다. 따라서 통계작성기관은 향후 사업 내용이 고도화되거나 융합한 업태가 구현되는 사례가 증가함에 따라 새로운 우주산업 특수분류가 필요한 경우 등을 예의 주시하며 대비함으로써 과소계상 가능성에 대비하는 것이 좋을 것으로 판단된다.

<표 3-1> 우주항공산업 특수분류체계

코드	대분류 (2)	코드	중분류 (13)	코드	소분류(42)	코드	세분류(89)
1	우주산업	11	위성체 제작 산업	111	위성체 제조업	1111	위성체 소재 제조업
						1112	위성체 부품 및 장비 제조업
						1113	위성체 시스템 제조업
				112	위성체 제작 관련 서비스업	1121	위성체 제작 관련 유통업
						1122	위성체 제작 관련 정보통신업
						1123	위성체 제작 관련 전문, 과학 및 기술 서비스업
		12	발사체 제작 산업	121	발사체 제조업	1211	발사체 소재 제조업
						1212	발사체 부품 및 장비 제조업
						1213	발사체 시스템 제조업
				122	발사체 제작 관련 서비스업	1221	발사체 제작 관련 유통업
						1222	발사체 제작 관련 정보통신업
						1223	발사체 제작 관련 전문, 과학 및 기술 서비스업
		13	지상국 및 시험시설 관련 산업	131	지상국 및 시험시설 제조업	1311	지상국 및 시험시설 소재 제조업
						1312	지상국 및 시험시설 부품 및 장비 제조업
				132	지상국 및 시험시설 관련 서비스업	1321	지상국 및 시험시설 관련 유통업
						1322	지상국 및 시험시설 관련 정보통신업
						1323	지상국 및 시험시설 관련 전문, 과학 및 기술 서비스업
		14	발사대 및 시험시설 관련 산업	141	발사대 및 시험시설 제조업	1411	발사대 및 시험시설 소재 제조업
						1412	발사대 및 시험시설 부품 및 장비 제조업
				142	발사대 및 시험시설 관련 서비스업	1421	발사대 및 시험시설 관련 유통업
						1422	발사대 및 시험시설 관련 정보통신업
						1423	발사대 및 시험시설 관련 전문 과학 및 기술 서비스업
				143	발사대 및 시험시설 건설업	1430	발사대 및 시험시설 건설업
		15	원격탐사 관련 산업	151	원격탐사 관련 서비스업	1511	원격탐사 관련 유통업
						1512	원격탐사 관련 정보통신업
						1513	원격탐사 관련 전문, 과학 및 기술 서비스업
		16	위성방송통 신 산업	161	위성방송통신 관련 기기 제조업	1610	위성방송통신 관련 기기 제조업
				162	위성방송통신 관련 서비스업	1621	위성방송통신 관련 유통업
						1622	위성방송통신 관련 정보통신업
						1623	위성방송통신 관련 전문, 과학 및 기술 서비스업
				163	위성방송통신 관련 시설 건설업	1630	위성방송통신 관련 시설 건설업
		17	위성항법 관련 산업	171	위성항법 관련 기기 제조업	1710	위성항법 관련 기기 제조업
						1721	위성항법 관련 유통업
				172	위성항법 관련 서비스업	1722	위성항법 관련 정보통신업
						1723	위성항법 관련 전문, 과학 및 기술 서비스업
		18	과학연구 관련 산업	181	지구과학 관련 기기 제조업	1810	지구과학 관련 기기 제조업
						1821	지구과학 관련 정보통신업
				182	지구과학 관련 서비스업	1822	지구과학 관련 전문, 과학 및 기술 서비스업

코드	대분류 (2)	코드	중분류 (13)	코드	소분류(42)	코드	세분류(89)
2		19		183	우주과학 관련 기기 제조업	1830	우주과학 관련 기기 제조업
				184	우주과학 관련 서비스업	1841	우주과학 관련 정보통신업
				185	천문학 관련 기기 제조업	1850	천문학 관련 기기 제조업
				186	천문학 관련 서비스업	1861	천문학 관련 정보통신업
			기타 우주산업	191	우주탐사 관련 기기 제조업	1910	우주탐사 관련 기기 제조업
				192	우주탐사 관련 서비스업	1920	우주탐사 관련 서비스업
				193	발사 서비스업	1930	발사 서비스업
				194	우주보험업	1940	우주보험업
				195	기타 우주 관련 제조업	1950	기타 우주 관련 제조업
				196	기타 우주 관련 서비스업	1960	기타 우주 관련 서비스업
	항공산업	21	항공기 제조업	211	민항기 제조업	2111	고정익 민항기 제조업
						2112	회전익 민항기 제조업
						2113	민간 무인기 제조업
						2114	그 밖의 민항기 제조업
				212	군용기 제조업	2121	고정익 군용기 제조업
						2122	회전익 군용기 제조업
						2123	군용 무인기 제조업
						2124	그 밖의 군용기 제조업
		22	항공기 엔진 제조업	221	가스터빈 엔진 제조업	2211	터보팬 엔진 제조업
						2212	터보프롭 엔진 제조업
						2213	터보샤프트 엔진 제조업
						2214	터보제트 엔진 제조업
				222	보조동력장치(APU) 및 지상동력장치(GPU) 제조업	2221	보조동력장치(APU) 제조업
						2222	지상동력장치(GPU) 제조업
				223	기타 엔진 제조업	2231	왕복엔진 제조업
						2232	전기 추진 엔진 제조업
		23	항공기 부품 제조업	231	항공기 기체 부품 제조업	2233	그 밖의 엔진 제조업
						2240	항공기 엔진 부품 제조업
						2311	주익 부품 제조업
						2312	동체 부품 제조업
						2313	미익 부품 제조업
						2314	그 밖의 기체 부품 제조업
				232	항공전자 부품 제조업	2321	비행 관리 시스템 제조업
						2322	임무 및 전술 시스템 제조업
						2323	그 밖의 항공전자 시스템 제조업
			233	항공기 보기류 제조업		2331	착륙장치 제조업
						2332	유압장치 제조업
						2333	전기 및 비상 시스템 제조업
						2334	비행 조종장치 제조업
						2335	그 밖의 보기류 제조업

코드	대분류 (2)	코드	중분류 (13)	코드	소분류(42)	코드	세분류(89)
				234	동력전달장치 및 추진장치 제조업	2340	동력전달장치 및 추진장치 제조업
				235	항공용 소재 생산업	2351	항공용 알루미늄 소재 생산업
						2352	항공용 티타늄 소재 생산업
						2353	항공용 복합소재 생산업
						2354	그 밖의 항공용 소재 생산업
		24	항공제조 관련 기타 품목 및 서비스업	241	항공기 및 항공기 부품 설계업	2411	항공기 설계업
						2412	항공기 부품 설계업
				242	항공기 및 항공기 엔진 정비업	2421	항공기 정비업
						2422	항공기 엔진 정비업
				243	항공용 치공구 제조업	2430	항공용 치공구 제조업
				244	항공제조 관련 기타 제조업 및 서비스업	2440	항공제조 관련 기타 제조업 및 서비스업

자료: 우주항공산업 특수분류 개발 최종안 작성 결과, 국가데이터처, 우주항공청, 한국우주항공산업협회 2026.1

한편, 국책 사업 등과 관련된 정부 부처의 우주 관련 사업예산이 우주항공 산업규모에 포함되고 있지 않은 부분이 있어 과소계상 되고 있으므로 개선이 필요하다. 제4차 우주개발진흥 기본계획 (2023-2027) 수정계획, 2026년도 우주개발진흥 시행계획(2026. 2) 제30쪽에는 주관기관으로 국방부, 방사청, 외교부 뿐만 아니라 우주항공청이 참여하고 있는 사업도 예산이 비공개 처리되어 있다. 동 사업예산 만큼은 산업규모가 과소계상 된다. 다만 2026년도 항공산업발전 시행계획(2026. 3)에는 방위사업청의 사업별 예산이 모두 공개, 계상되어 있다.

상기 부처의 개별 사업별 예산규모의 비공개가 필요한 경우는 있겠으나, 사업 및 예산 규모가 클 것으로 생각되어 동 금액을 지금처럼 누락시킬 경우 우리나라의 우주경제 규모는 과소계상 된다.

이에 대한 대안으로 우주산업분야에서 현재 국방부, 방사청, 외교부, 우주항공청 등의 비공개 처리되고 있는 사업예산을 우주항공청이 파악하여, 이들 비공개 예산 관련 사업을 취합하여 우주항공산업 특수분류별로 예산을 정리한후, 연구기관에 정부라는 단일 연구기관으로 정리, 집계할 수 있도록 추진하는 것을 제안한다.

제 2 절 외국 통계와 비교

1. 사업자 협회 등의 통계

가. 우주산업

외국에서 작성하는 통계중 우주산업이나 항공제조산업을 연구하기 위한 주요 통계는 해당 산업을 영위하는 사업자 협회나 업황 전망 회사가 작성하는 통계와 통계작성기관이 작성하는 통계의 2가지 종류로 나누어 볼 수 있다.

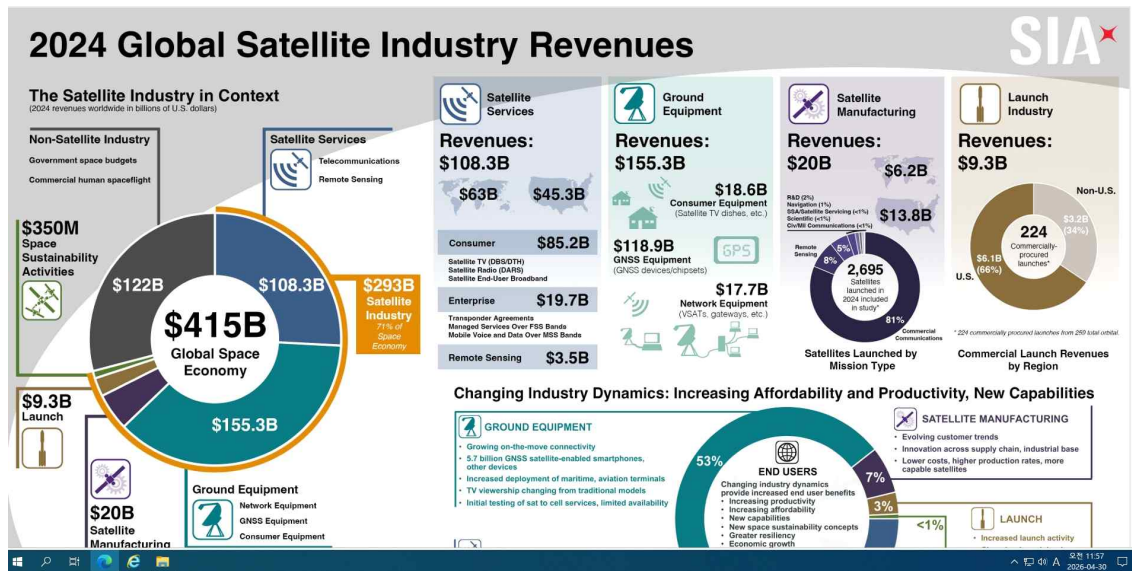
먼저 우주산업의 경제규모를 포착하는 외국의 주요 통계로는 위성산업협회(SIA:Satellite Industry Association)가 작성하는 “위성산업 상태보고서(State of the Satellite Industry Report)”가 있다.

위성산업 상태보고서는 전세계 우주경제(space economy) 규모를 위성산업(satellite industry) 분야와 위성외산업(Non-satellite industry) 분야로 구분하여 발표하고 있다. 동 통계는 위성산업의 대분류를 위성서비스업(satellite services), 지상장비업(ground equipment), 위성제조업(satellite manufacturing), 위성발사업(launch), 우주유지활동업(space sustainability activities)의 5가지로 구분하고, 위성외산업의 대분류는 정부우주예산(government space budget), 상업적인류우주비행(commercial human spaceflight)의 2가지로 정하고 있다.

중분류는 위성서비스업은 통신업(telecommunications), 원격감지업(remote sensing)으로 구분되고, 지상장비업은 네트워크장비업(network equipment), GNSS장비업(GNSS equipment), 소비자장비업(consumer equipment)으로 구분된다.

참고로 동 통계에 의하면 2024년 전세계 우주경제 규모(매출액 기준)는 4,150억달러 이었으며, 그 중 위성산업은 2,930억달러, 위성외사업은 1,220억달러로 나타났다. 위성산업 중에서는 지상장비업이 1,553억달러로 가장 큰 규모인 것으로 나타난 가운데, 위성서비스업은 1,083억달러, 위성제조업은 200억달러, 발사업은 93억달러, 우주유지활동업은 3.5억달러 이었다.

<그림 1> 위성산업협회(SIA)의 위성산업 상태보고서



자료: state of the satellite industry report, 위성산업협회(SIA), 2025

위성산업 상태보고서의 업종 중분류와 2026년초에 제정 공표된 우주항공산업 특수분류의 업종 중분류중 우주산업 분야를 매칭(matching)해 본 결과, 우주항공산업 특수분류에 의한 우주산업 분야 중분류에 위성산업 상태보고서 중분류가 한 개 업종 이상이 매칭되는 것으로 나타났다.

따라서 우주산업및항공제조산업 실태조사의 우주산업 분야 조사대상 업종 범위를 위성산업 상태보고서의 조사대상 업종 범위와 비교하여 과다계상 또는 과소계상 가능성을 판단해 보았을 때, 중분류 수준에서 업종 기준의 매출액 과다계상 가능성은 크지 않을 것으로 판단되었다. 다만 자료 제약으로 소분류 이하 업종의 과다, 과소계상 가능성 여부는 판단할 수 없었다.

<표 3-2> 위성산업 상태보고서와 우주항공산업 특수분류 포괄범위 매칭 결과¹⁾

위성산업 상태보고서			우주항공산업 특수분류(우주산업 분야)	
	대분류	중분류	중분류 코드	업종명
위성 산업	위성서비스업	통신업	16	위성방송통신산업
		원격감지업	15	원격탐사관련산업
	지상장비업	네트워크장비업	13	지상국및시험시설관련산업
		GNSS장비업	17	위성항법관련산업
		소비자장비업	13	지상국및시험시설관련산업
	위성제조업	군사정찰위성	11	위성체제작산업

		과학위성		
		상업용통신위성		
		원격탐사위성		
		항법위성		
		통신방송위성		
		R&D위성		
		우주상황인식위성		
	위성발사업	-	12	발사체제작산업
			14	발사대및시험시설관련산업
	우주유지활동업	-	18	과학연구관련산업
위성외 산업	정부우주예산	-		각 분류에 산재되어 있음
	상업적인류우주비행	-		

자료: 1. state of the satellite industry report, SIA, 2025

2. 우주항공산업 특수분류체계, 국가데이터처, 2026.1

주: 우리나라 우주산업 특수분류 중분류에 위성산업 중분류 1종류 이상이 매칭되어 있는 것으로 나타남, 본 표는
과소, 과다계상 여부 판단을 위해 작성하였으므로 매칭된 위성산업 중분류별로 전부 또는 일부만을 제시

나. 항공제조산업

항공제조산업의 경제규모를 포착하는 외국의 주요 통계로는 “국제 예측(International)” 이 있다. 국가데이터처가 정한 우주항공산업 특수분류에서는 항공제조산업(2)의 중분류를 항공기제조업(21), 항공기엔진제조업(22), 항공기부품제조업(23), 항공제조관련기타품목및서비스업(24)의 4가지 업종으로 분류하고 있는 반면, 동 ‘국제 예측’ 통계에서는 항공기제조업을 비행체 종류별로 대형민항기, 중형 항공기, 비즈니스 제트기, 범용 항공기, 군용기, 회전익기, 무인기로 업종 분류를 하고 있고, 수요처별로 민항기와 군용기로도 구분하여 통계를 발표하고 있다. 한편 ‘국제 예측’ 통계는 실적치와 함께 발표후 10년 정도의 전망치 통계를 함께 발표하여 자료 이용 기업의 경영 의사결정에 참고할 수 있도록 하고 있다.

우주항공산업 특수분류가 항공제조산업을 비행체 종류별로 업종분류를 하지 않고 있으나, 항공기 제조 관련 가치사슬(value chain)의 제조 및 서비스를 모두 포함하고 있는 점을 감안할 때, 우주항공산업 특수분류에 의한 항공제조산업 조사모집단 범위는 ‘국제 예측’의 조사모집단 범위와 비교해 보았을 때 과다계상 또는 과소계상 가능성이 크지 않을 것으로 판단된다.

한편, 우주산업및항공제조산업 매출액 규모 기준의 매출액 과다계상 또는 과소계상 여부를 판단해보기 위해 한국은행에서 작성하는 투입산출표 통계와 비교해본 결과는 다음과 같다. 우주산업및항공제조산업중 우주산업은 개별 업종에 투입산출표의 여러 기본 부문이 합쳐져 있으므로 비교가 어려워 기본 부문중 항공기 부문만 살펴보고자 한다. 2023년 투입산출표상 기본 부문인 항공기 부문의 총산출액(생산자가격 기준)은 7조 885억원 이었다. 우주산업및항공제조산업의 항공제조업종중 항공기제조업, 항공기엔진제조업, 항공기부품제조업 업종의 2024년 매출액 합계가 7조 367억원인 점을 볼 때 우주산업및항공제조산업중 항공제조업종의 매출액은 큰 규모의 과다계상 가능성이 있을 것으로는 판단되지 않는 가운데 소규모의 과소계상 가능성은 있을 것으로 생각된다.

2. 통계작성기관 작성 통계

가. 우주경제 정의

가장 일반적으로 사용되는 우주경제(space economy)에 대한 정의는 OECD 우주포럼과 그 파트너인 우주 관련 기관 및 정부 부처가 2012년 최초의 우주 경제 측정 핸드북에서 정립한 것이다. 동 핸드북에서는 우주경제를 다음과 같이 정의하였다 .

“우주 경제는 우주를 탐사, 이해, 관리 및 활용하는 과정에서 인류에게 가치와 혜택을 창출하고 제공하는 모든 활동과 자원 활용을 포괄한다. 우주 경제는 연구 개발, 우주 인프라(지상국, 발사체 및 위성)의 제조 및 사용, 우주 기반 응용 프로그램(항법 장비, 위성 전화, 기상 서비스 등) 및 이러한 활동에서 생성된 과학 지식에 이르기까지 우주 관련 제품 및 서비스의 개발, 제공 및 사용에 관련된 모든 공공 및 민간 주체를 포함한다. 따라서 우주 경제는 우주 부문 자체를 훨씬 넘어 우주에서 파생된 제품, 서비스 및 지식이 경제와 사회에 미치는 영향(양적 및 질적 측면 모두에서)이 점점 더 광범위해지고 끊임없이 변화하는 것을 포괄한다.”

이 정의는 도입 이후 산업계와 정부 모두에서 널리 사용되어 왔으며 국제적 차원에서 핵심 참고 자료로 활용되었다. 그러나 우주 활동이 전반적인 경제 활동과 점점 더

밀접하게 연관되면서 우주 관련 활동과 비우주 관련 활동을 구분하기가 점점 더 어려워지고, 이로 인해 우주 경제의 경계 안팎에서 창출되는 가치의 경계가 모호해지고 있다.

미국 상무부 경제분석국(BEA)은 우주경제 주제별 분석을 위해 통계적 목적에 부합하도록 하기 위하여 다음과 같이 정의하였다.

“우주경제는 공공과 민간부문의 우주와 관련된 재화와 서비스로 구성되어 있다. 여기서 재화와 서비스는 아래에 해당하는 것이다.

- 우주에서 사용되거나 우주에서 사용되는 재화와 서비스를 직접 지원하는 것
- 기능을 수행하기 위해 우주경제로부터의 직접 투입이 필요하거나 그러한 투입을 직접 지원하는 것
- 우주 연구와 관련된 것”

이와 같은 BEA의 우주경제 정의는 유럽의 우주경제 통계 작성 및 주제별 분석을 위한 정의에도 유사하게 적용되고 있다.

나. 우주경제 업종 분류체계

우주경제(space economy)를 구성하는 해당 업종 분류기준을 제시한 외국 통계작성기관 자료중 중요한 것은 OECD, 미국 상무부 경제분석국(BEA), 유럽우주청(European Space Agency), 유럽집행위원회 공동연구센터(EC-JRC:European Commission's Joint Research Center)가 2023년 12월에 공동 제안한 “우주경제 측정을 위한 국제적, 북미, 유럽의 통계분류(International, North American and European Statistical Classifications for Space Economy Measurement)” 이다.

동 자료에서는 우주경제(space economy)에 해당하는 업종 분류를 국제표준산업분류체계(ISIC: International Standard of Industry Classification) 기준, 북미산업분류체계(NAICS) 기준, 유럽산업분류체계(NACE) 기준의 3종류 산업분류 코드체계별로 정리하여 놓았다.

우주산업및항공제조산업 실태조사의 조사모집단 해당 업종이 외국 통계작성기관이 작성하는 국제표준산업분류체계(ISIC)에 의한 우주경제 해당 업종보다 업종 중분류 기준으로 과소계상 가능성이 있는가를 살펴본 결과는 다음 <표 3-3>과 같다. 우주산업및항공제조산업 실태조사의 조사모집단 업종(중분류 기준)은 국제표준산업분류(2digit 기준)에 의한 우주경제 해당 업종을 중분류 기준으로 대부분 포함하고 있는 것으로 나타났다. 그러나 국제표준산업분류(2digit 기준)로 우주경제에 해당하는 업종중 22. 고무 및 플라스틱제품 제조업과 51.항공운송업은 우주산업및항공제조산업 실태조사의 조사대상 업종에서 제외되어 있는 것으로 나타났다.

<표 3-3> 국제표준산업분류기준 우주경제 중분류의 실태조사 반영 여부

우주산업및항공제조산업 실태조사			국제표준산업분류기준 우주경제 (ISIC Rev.4 2digit 기준)	
	코드	업종	코드	업종
우주 산업	11	위성체제작산업	30	기타 운송기구제조업
			26	컴퓨터, 전자 및 시각제품 제조업
			20	화학물질 및 화학제품 제조업
			28	기계및장비제조업
	12	발사체제작산업	30	기타 운송기구제조업
			25	금속가공제품 제조업(기계및가구제외)
			28	기계및장비제조업
	13	지상국및시험시설관련산업	27	전기장비제조업
			61	통신업
	14	발사대및시험시설관련산업	42	민간엔지니어링
			71	건축, 엔지니어링활동:기술적시험분석
	15	원격탐사관련산업	63	정보서비스업
	16	위성방송통신산업	60	방송및프로그램서비스업
			61	통신업
	17	위성항법관련산업	26	컴퓨터, 전자 및 시각제품 제조업
	18	과학연구관련산업	27	전기장비제조업
			71	건축, 엔지니어링활동:기술적시험분석
			72	과학연구와개발
항공 제조 산업	19	기타우주산업	74	기타 전문적 과학기술활동
			52	운송을 위한 창고 및 지원 활동
	21	항공기제조업	65	보험, 재보험, 연금(사회보장용의무가입제외)
			30	기타 운송기구제조업
			30	기타 운송기구제조업
			27	전기장비 제조업
	22	항공기엔진제조업	25	금속가공제품 제조업(기계및가구제외)
			26	컴퓨터, 전자 및 시각제품 제조업
			27	전기장비 제조업
	23	항공기부품제조업	71	건축, 엔지니어링활동:기술적시험분석
	24	항공제조관련기타품목및서비스업		

자료: International, North American and European Statistical Classifications for Space Economy Measurement, OECD, BEA, European Space Agency, EC-JRC:European Commission's Joint Research Center), 2023. 12

다. 외국 통계작성기관의 우주경제(space economy) 통계

외국 통계작성기관은 우주경제 통계를 OECD, 유럽통계청(Eurostat), 미국 상무부 경제분석국(BEA), 유럽우주청(ESA), 유럽연합 집행위원회 연합연구센터(EC JRC)가 공동 제안하는 통계 작성방법인 ‘주제별계정(thematic account)’ 형태로 작성하고 있다. 미국은 상무부 경제분석국(BEA: Bureau of Economic Analysis)이 주제별계정 형태로 ‘우주경제(space economy)통계’를 작성하여 발표하고 있다. 유럽통계청에서도 유럽우주경제 주제별계정(european space economy thematic account)을 작성하는 방법을 발표하고 있다. OECD는 OECD 우주 포럼(space forum)을 창설하여 회원국의 우주경제 주제별계정 작성을 선도하고 있으며, 우리나라도 동 포럼에 가입하여 활동하고 있다.

‘주제별계정’이란 개념은 국민계정 작성체계인 2025SNA(System of National Account)에서 언급된 것으로 2008SNA에서 언급한 ‘위성계정(satellite account)’에서 발전된 개념이다. 위성계정은 국민소득통계, 산업연관표, 자금순환표, 국제수지표, 국민대차대조표의 5대 국민계정통계로 이루어진 국민계정(national account)의 중심 틀을 유지하면서 특정 분야를 더 자세히 분석하기 위하여 확장된 보조계정이다. 따라서 국민계정의 기본 개념인 생산, 분배, 지출부문을 유지하며 관광, 환경, 문화 등 특정 분야를 더 세분화하거나 별도 기준으로 재구성하여 해당 분야를 더 자세히 볼 수 있도록 작성한다. 위성계정에는 관광위성계정(TSA: Tourism Satellite Account), 환경경제계정(SEEA: the System of integrated Environmental and Economic Accounting), 문화위성계정(SAC: Satellite Account for Culture) 등이 있다.

주제별계정은 특정 부문의 생산, 소비 등의 주제(theme)를 중심으로 경제활동을 재구성한 계정으로서 생산, 소비, 소득, 자산과 같은 개념에 대한 정의를 포함하여 국민계정의 엄격성을 계승하고, 추정치 간의 일관성 및 상위 수준 집계와의 일관성을 보장하는 체계를 갖는다. 그러나 반드시 국민계정의 엄격한 구조를 그대로 따를 필요는 없고

하나의 정책적 분석 관심사를 중심으로 관련 통계인 국민계정, 행정통계, 조사통계를 통합, 재분류하여 구성한 틀로 이해할 수 있다.

미국 상무부 경제분석국(BEA: Bureau of Economic Analysis)과 유럽통계청(EUROSTAT)은 우주경제의 주제별계정 작성을 위하여 공급사용표(SUT: Supply and Use Table)를 작성한다.

공급표(Supply Table)는 일정기간 한 나라에 공급된 재화와 서비스의 원천에 대한 정보를 생산물×산업행렬 형태로 나타낸 통계표이다. 산업별 열은 각 산업이 생산한 재화와 서비스의 산출구조를 나타낸다. 생산물×산업행렬의 대각원소는 각 산업의 주생산물을 표시하며 비대각원소에는 부차적 생산물을 표시한다. 산업별 열의 우측에는 국내 산출 이외에 수입에 의해 공급된 생산물 내역을 표시한다. 각 생산물의 산업별 산출액과 수입액을 더하면 기초가격기준 총공급액이 되며, 여기에 순생산물세와 도소매마진 및 화물 운임을 더하면 구매자가격기준 총공급액이 된다.

<표 3-4> 공 급 표

	산업별			수입	총공급 (기초가격)	순생산물 세	도소매마진및 화물운임	총공급 (구매자가격)
	①	②	③					
생산물별	x11	x12	x13	IM1	SB1=① ~ ④	T1	M1	SP1=⑤ ~ ⑦
	x21	x22	x23	IM2	SB2=① ~ ④	T2	M2	SP2=⑤ ~ ⑦
	x31	x32	x33	IM3	SB3=① ~ ④	T3	M3	SP3=⑤ ~ ⑦
산업별 총산출 (기초가격)	X1	X2	X3					

자료: 우리나라의 국민계정체계, 한국은행, 2025

사용표(Use Table)는 산업별 비용구조와 재화 및 서비스의 사용 내역을 생산물×산업행렬 형태로 나타낸 통계표이다. 중간수요 열은 각 산업이 생산활동에 사용한 중간재 내역과 피용자보수, 고정자본소모, 영업잉여 등의 부가가치를 나타낸다. 최종수요 열은 소비, 총자본형성, 수출 등의 품목별 구성내역을 나타낸다. 사용표를 행방향으로 보면 생산물의 수요구조, 즉 각 생산물이 어떤 산업에서 중간재로 사용되었는지, 또는 최종수요로 사용되었는지를 나타낸다.

<표 3-5> 사 용 표

	중간수요			최종수요			총수요
	산업별			소비	총자본형성	수출	
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
생산물별	U11	U12	U13	C1	K1	EX1	U1=① ~ ⑥
	U21	U22	U23	C2	K2	EX2	U2=① ~ ⑥
	U31	U32	U33	C3	K3	EX3	U3=① ~ ⑥
부가가치	V1	V2	V3				
산업별 총산출 (기초가격)	X1	X2	X3				

자료: 우리나라의 국민계정체계, 한국은행, 2025

미국 상무부 경제분석국(BEA)은 위와 같이 작성한 공급사용표(SUT)를 이용하여 우주 경제(space economy)를 구성하는 각 산업별 총산출액(매출액과 유사)과 부가가치, 민간 부문 고용과 임금을 발표한다. 2021년의 경우 미국의 우주경제 총산출액은 2,116억미달러, 부가가치는 1,299억미달러로 미국 전체 GDP의 0.6%를 차지한다고 발표하였다. 민간부문의 1인당 평균임금은 14만2천미달러로 미국 전체 임금 평균의 1.75배인 것으로 나타났다¹⁾

외국 통계와 비교해 볼 때 우주산업및항공제조산업 실태조사는 주제별통계 형태가 아니고, 외국의 사업자 협회가 작성하는 통계와 같이 각 조사단위의 매출 등을 조사하여 집계하는 형태이다.

우주 및 항공정책 의사결정 주체는 구조적 분석을 통한 외국 우주산업과의 대비가 가능한 주제별계정(thematic account) 형태의 통계를 작성하는 것을 고려해볼 수 있다.

주제별계정 통계 작성은 작성방법 검토 및 기초자료 점검, 정비, 준비 등의 작업이 필요하여 장기간의 준비가 필요하다. 문화체육관광부가 위성계정 형태로 작성하는 관광위성계정의 경우 작성방법 검토 및 기초자료 점검에 1년, 추가 조사 필요 서베이 실시 및 실험 편제 등에 3년여 등 통계승인 취득을 위해 4년 이상이 소요되는 사업을 추진했었던 것으로 전해진다.

1) BEA, Current space economy statistics and priorities for the future - BEA Space Economy Measurement Workshop, 2024.3.12

제 3 절 전국사업체조사 이용 방안

전수조사 조사모집단을 확대하기 위하여 국가데이터처가 작성하는 전국사업체조사를 이용하는 방법을 생각할 수 있다. 국가데이터처의 국가통계포털(KOSIS)을 이용하여 검색해본 결과, 제11차 한국표준산업분류의 세세분류(KSIC코드 5자리)중 우주항공산업 특수분류에 해당하는 업종의 업체수는 <표 3-6>과 같이 2024년 현재 총 479,514개로 나타났다. 전국사업체조사는 사업체를 단독업체, 본점, 공장 및 지점의 3가지로 분류하여 조사하는데 상기 업체수는 공장 및 지점을 제외한 단독업체와 본점 기준으로 집계된 업체수 이다.

우주산업및항공제조산업 실태조사의 2024년 기준 2025년 조사시 기업체 모집단은 907개 이고 응답업체는 832개 이다.

2024년 전국사업체조사에서 조사된 한국표준산업분류 세세분류 업종중 업종명에 우주, 항공 또는 위성 등이 포함되어 있어 해당 업종에서 조사된 업체는 거의 우주산업 및항공제조산업의 조사대상 모집단이라고 생각할 수 있는 핵심 업종과 동 업종을 영위하는 업체수는 다음과 같이 나타났다. 유인 항공기, 항공 우주선 및 보조장치 제조업(31311) 23개, 무인 항공기 및 무인 비행장치 제조업(31312) 277개, 항공기용 엔진 제조업(31321) 2개, 항공기용 부품 제조업(31322) 341개, 레이더, 항행용 무선기기 및 측량기구 제조업(27211) 275개, 위성 및 기타 방송업(60229) 289개, 무선 및 위성 통신업(61220) 236개로서 총 1,443개 업체 이다. 조사대상 모집단을 구성하는 핵심 업종 영위 업체 1,443개는 우주산업및항공제조산업 실태조사의 2024년 기준 2025년 조사시의 조사모집단 907개 보다 536개 더 많다.

한편 조사대상 모집단 확대를 위하여 세세분류 업종별로 상당수의 업체가 여타 업종보다 우주산업및항공제조산업을 영위하거나 관련이 더 많을 것으로 생각되는 업종을 선택한 다음, 해당 업종 영위업체가 우주산업및항공제조산업실태조사 조사대상 업체인지를 확인해보는 방법을 생각할 수 있다.

예를 들어 위성 등을 이용하여 제공되는 공간정보를 이용하는 업종을 생각할 수 있

졌다. 공간정보를 이용하여 사업을 영위하는 업종중 비교적 업체수가 상대적으로 적은 업종의 업체수는 기타 무선 통신장비 제조업(26429) 1,023개, 레이더·항행용 무선기기 및 측량기구 제조업(27211) 275개, 지질 조사·탐사 및 지도 제작업(72923) 657개로 총 1,955개 이다.

공간정보를 이용하여 사업을 영위하는 업종이지만 업체수가 많아 조사대상 업체인지 확인하기가 어렵다고 생각되는 업종의 업체수는 시스템 소프트웨어 개발 및 공급업(58221) 12,616개, 응용 소프트웨어 개발 및 공급업(58222) 33,056개, 컴퓨터 프로그래밍 서비스업(62010) 13,537개, 컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업(62021) 5,982개, 데이터베이스 및 온라인정보 제공업(63991) 4,291개, 측량업(72921) 2,145개로 총 71,627 개 이다.

조사대상 모집단 확대를 위하여는 해당 업종 영위 업체 명단을 파악한 후 전화 등으로 영위하고 있는 사업내용을 알아보아 우주산업및항공제조산업 실태조사 조사대상업체에 해당하는지를 확인하는 작업이 필요하다. 동 작업을 진행하고자 할 경우에는 세세분류 업종별로 우선 순위를 정하여 추진하되, 우주산업및항공제조산업과의 연관성과 해당 업종 영위 업체수, 예산과 시간 등을 종합적으로 감안하여 단계적으로 추진하는 것이 좋을 것으로 생각한다.

<표 3-6> 전국사업체조사 한국표준산업 세세분류별 업체수¹⁾

KSIC 코드	업 종	업체수(개)
20119	기타 기초 유기 화학물질 제조업	144
20121	수소 제조업	11
20122	산소, 질소 및 기타 산업용 가스 제조업	181
20202	합성수지 및 기타 플라스틱 물질 제조업	1,733
23121	1차 유리제품, 유리섬유 및 광학용 유리 제조업	145
23211	정형 내화 요업제품 제조업	169
23311	시멘트 제조업	87
23994	암면 및 유사제품 제조업	206
23995	탄소섬유 제조업	35
24112	제강업	84
24121	열간 압연 및 압출 제품 제조업	345
24133	강관 가공품 및 관 연결구류 제조업	1,070
24199	그 외 기타 1차 철강 제조업	1,933

24212	알루미늄 제련, 정련 및 합금 제조업	285
24222	알루미늄 압연, 압출 및 연신제품 제조업	1,001
24229	기타 비철금속 압연, 압출 및 연신 제품 제조업	197
24290	기타 1차 비철금속 제조업	327
24311	선철주물 주조업	529
24321	알루미늄 주물 주조업	541
25122	금속탱크 및 저장용기 제조업	861
25912	금속 단조제품 제조업	888
25921	금속 열처리업	1,161
25922	도금업	1,425
25923	도장 및 기타 피막처리업	3,325
25924	절삭가공 및 유사처리업	22,246
25929	그 외 기타 금속가공업	8,533
25941	볼트 및 너트류 제조업	2,105
25944	금속선 가공제품 제조업	1,156
25999	그 외 기타 분류 안된 금속 가공 제품 제조업	2,711
26120	다이오드, 트랜지스터 및 유사 반도체소자 제조업	155
26129	기타 반도체소자 제조업	2,689
26221	인쇄회로기판용 적층판 제조업	546
26222	경성 인쇄회로기판 제조업	584
26223	연성 및 기타 인쇄회로기판 제조업	615
26224	전자부품 실장기판 제조업	1,236
26293	전자코일, 변성기 및 기타 전자 유도자 제조업	491
26294	전자감지장치 제조업	773
26299	그 외 기타 전자 부품 제조업	2,961
26310	컴퓨터 제조업	485
26329	기타 주변기기 제조업	494
26410	유선 통신장비 제조업	939
26421	방송장비 제조업	917
26429	기타 무선 통신장비 제조업	1,023
26511	텔레비전 제조업	127
26519	비디오 및 기타 영상기기 제조업	289
27211	레이더, 항행용 무선기기 및 측량기구 제조업	275
27212	전자기 측정, 시험 및 분석기구 제조업	778
27213	물질 검사, 측정 및 분석기구 제조업	1,782
27214	속도계 및 적산계기 제조업	281
27215	기기용 자동측정 및 제어장치 제조업	831
27216	산업처리공정 제어장비 제조업	3,301
27219	기타 측정, 시험, 항해, 제어 및 정밀기기 제조업	306
27301	광학렌즈 및 광학요소 제조업	312
27309	기타 광학기기 및 사진기 제조업	439
28111	전동기 및 발전기 제조업	1,436

28119	기타 전기 변환장치 제조업	1,206
28121	전기회로 개폐, 보호장치 제조업	1,289
28122	전기회로 접속장치 제조업	1,147
28123	배전반 및 전기 자동제어반 제조업	8,938
28422	일반용 전기 조명장치 제조업	2,021
28909	그 외 기타 전기장비 제조업	1,187
29119	기타 기관 및 터빈 제조업	122
29120	유압기기 제조업	2,186
29132	기체 펌프 및 압축기 제조업	770
29133	탭, 밸브 및 유사장치 제조업	2,278
29142	기어 및 동력전달장치 제조업	1,259
29169	기타 물품 취급장비 제조업	1,204
29171	산업용 냉장 및 냉동 장비 제조업	1,682
29177	증류기, 열교환기 및 가스발생기 제조업	611
29199	그 외 기타 일반목적용 기계 제조업	2,484
29223	금속 절삭기계 제조업	2,696
29229	기타 가공 공작기계 제조업	2,087
29280	산업용 로봇 제조업	1,205
29293	주형 및 금형 제조업	13,307
29299	그 외 기타 특수목적용 기계 제조업	2,851
30123	내연기관 화물자동차 및 특수목적용 자동차 제조업	14
31311	유인 항공기, 항공 우주선 및 보조장치 제조업	23
31312	무인 항공기 및 무인 비행장치 제조업	277
31321	항공기용 엔진 제조업	2
31322	항공기용 부품 제조업	341
33999	그 외 기타 달리 분류되지 않은 제품 제조업	1,867
34019	기타 일반 기계 및 장비 수리업	12,415
41225	산업생산시설 종합건설업	2,133
41229	기타 토목시설물 건설업	6,473
42201	배관 및 냉·난방 공사업	37,557
42312	내부 전기배선 공사업	15,854
42322	내부 통신배선 공사업	7,462
42411	도장 공사업	8,505
46109	상품 종합 중개업	8,543
46510	컴퓨터 및 주변장치, 소프트웨어 도매업	10,243
46522	통신·방송장비 및 부품 도매업	5,830
46533	공작용 기계 및 장비 도매업	3,377
46539	기타 산업용 기계 및 장비 도매업	5,462
46593	정밀기기 및 과학기기 도매업	5,174
46595	전기용 기계·장비 및 관련 기자재 도매업	15,937
46596	전지 및 케이블 도매업	2,114
46599	그 외 기타 기계 및 장비 도매업	12,772

46622	철물, 금속 파스너 및 수공구 도매업	10,038
46712	액체연료 및 관련제품 도매업	2,941
46721	1차 금속제품 도매업	10,071
46739	기타 화학물질 및 화학제품 도매업	5,566
46799	그 외 기타 상품 전문 도매업	5,632
46800	상품 종합 도매업	16,502
47859	그 외 기타 분류 안된 상품 전문 소매업	8,216
52999	기타 분류 안된 운송관련 서비스업	458
58221	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	12,616
58222	응용 소프트웨어 개발 및 공급업	33,056
60221	프로그램 공급업	246
60222	유선 방송업	187
60229	위성 및 기타 방송업	289
61210	유선 통신업	277
61220	무선 및 위성 통신업	236
61299	그 외 기타 전기 통신업	174
62010	컴퓨터 프로그래밍 서비스업	13,537
62021	컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업	5,982
63991	데이터베이스 및 온라인정보 제공업	4,291
65121	손해 보험업	108
70111	물리, 화학 및 생물학 연구개발업	1,280
70119	기타 자연과학 연구개발업	536
70121	전기·전자공학 연구개발업	1,859
70129	기타 공학 연구개발업	2,048
70130	자연과학 및 공학 융합 연구개발업	230
71600	기타 전문 서비스업	766
72111	건축설계 및 관련 서비스업	19,327
72112	도시계획 및 조경설계 서비스업	1,910
72121	건물 및 토목 엔지니어링 서비스업	7,252
72122	환경 관련 엔지니어링 서비스업	1,895
72129	기타 엔지니어링 서비스업	9,927
72919	기타 기술 시험, 검사 및 분석업	5,711
72921	측량업	2,145
72923	지질 조사·탐사 및 지도 제작업	657
73302	상업용 사진 촬영업	2,008
73909	그 외 기타 분류 안된 전문, 과학 및 기술 서비스업	1,136
	계	479,514

자료: KOSIS, 국가데이터처, 2026

주: 1) 우주항공산업 특수분류에 속한 업종의 한국표준산업분류 세세분류 코드별 업체수,
2024년 기준, 공장 및 지점을 제외한 단독업체와 본점 기준으로 집계.

제 4 절 국내 여타 산업특수분류 통계와 비교

1. 전수조사 통계의 조사모집단

경제통계중 해당 산업의 특수분류체계를 갖고 있는 통계는 35종인바, 그중 통계설명자료가 확보 가능한 27개 통계의 조사방법을 살펴보면, 전수조사를 실시하는 통계는 우주산업및항공제조산업 실태조사와 주소정보산업 통계조사 2개 이며, 표본조사를 실시하는 통계는 23개, 조사를 실시하지 않고 기존에 발표된 통계를 가공하여 통계를 작성하는 가공통계는 저작권통계와 정보통신기술산업통계 2개 이다.

우주산업및항공제조산업 실태조사가 전수조사를 하면서 조사모집단을 더 포착할 수 있는 가능성이 있는지를 검토하기 위하여 특수분류 산업통계중 전수조사로 실시하는 주소정보산업 통계조사의 전수조사 조사모집단 작성방법을 살펴보고자 한다.

주소정보산업 통계조사의 조사모집단 구축시 사용하는 기초자료는 국가데이터처의 전국사업체조사 명부와 행정명부(주소기반산업협회 회원사 명부, 조달청에 등록되어 있는 주소정보시설물 제조·설치·관리 등과 같은 주소정보산업 관련 활동을 하는 사업체 명부) 이다. 전국사업체조사 명부를 확보하는 방법과 절차는 다음과 같다. 먼저 국가데이터처에 공문 발송을 통해 접근 권한을 획득한후 “마이크로데이터 통합서비스(MDIS)”에 접속하여 모집단 기초 데이터에 접근한다. 동 기초 데이터에서 전년도 조사 대상업체와 행정명부에 있는 업체를 제거하여 1차 예비모집단을 작성한다. 1차 예비모집단 업체중 주소정보산업을 영위하고 있는 사업체를 선별(filtering)하기 위해 행정안전부에서 관리하는 주소정보누리집 및 주소기반산업협회 누리집 등에 명시되어 있는 주소정보산업 활동 사례 등을 토대로 판별 키워드를 선정한 후 키워드 판별을 실시한다. 차년도 조사시 주소정보산업 활동 범위가 변경됨에 따라 키워드 변경이 필요할 경우 전문가 자문의견을 수렴하여 키워드를 변경한다. 1차 예비모집단에 키워드 판별분석을 실시하여 정리한 2차 예비모집단 명부를 반출 승인 신청하여 받는다. 동 반출하는 명부의 내용은 사업체명, 대표자명, 대표자 성별, 주소(사업소), 창업연월, KSIC코드, 종사자 규모, 매출액 규모, 전화번호를 포함한다. 이후 2차 예비모집단 명부에 있는 업체에 대하여 산업분류별 판별기준을 적용하여 실제로 해당 업체가 주소산업 업종에 해당

하는 영업활동을 영위하는지를 전화조사로 실시하여 최종 추가대상 모집단을 선정한다.

저작권통계와 정보통신기술산업통계는 가공통계로 작성된다.

저작권통계는 저작권산업으로 분류되는 세부 업종 영위업체의 매출액, 수출액 등의 자료를 국가데이터처와 한국은행 등의 자료로부터 확보하여 각 세부 업종을 핵심 저작권산업, 상호의존 저작권산업, 부분 저작권산업, 저작권 지원산업으로 구분한다.

저작권통계는 국제적 기구인 세계지적재산기구(WIPO)가 제정한 저작권통계 작성기준인 WIPO가이드(2003)를 준수하여 작성하고 있는데, WIPO가이드에서는 각 산업의 경제활동이 저작권과 어느 정도 관련이 있는지 또는 저작권에 어느 정도 의존하고 있는지의 척도를 ‘저작권 요소(copyright factor)’로 나타내고 있다. 저작권 요소는 핵심 저작권산업, 상호의존 저작권산업, 부분 저작권산업, 저작권 지원산업에 따라 각각 다르게 적용한다. 핵심 저작권산업의 경우 저작권에 ‘전적으로’ 종사하는 산업으로 정의되어 있기 때문에 저작권 요소를 100%로 적용한다. 상호의존 저작권산업은 저작권과 ‘전적으로’ 또는 ‘주로’ 관련되어 있다고 정의함으로 저작권 요소를 100%로 반영한다. 부분 저작권산업은 각국의 산업 구조를 반영하여 부분 저작권산업을 구성하는 세부 업종별로 저작권 요소를 추정하여 사용하고 있다. 저작권 지원산업의 경우, WIPO가이드(2003)에서 제시한 저작권 요소 산출식에 따라 별도로 계산된다.

정보통신기술산업통계는 OECD가 제정한 정보경제측정지침을 근거로 하여 국내 산업환경을 반영하여 정보통신기술산업으로 분류한 세부 업종에 대하여 국가데이터처의 광업·제조업조사, 서비스업조사, 도소매업조사와 과학기술정보통신부의 ICT실태조사 자료를 이용하여 편제한다.

<표 3-7> 산업특수분류 통계별 조사 방법

통계명	표본조사 및 전수조사 구분
공간정보산업통계조사	표본
관광산업조사	표본 및 전수(모집단이 적은 업종)
국가유산(문화재)산업조사	표본
농축산식품산업	표본
디자인산업	표본
디지털산업 실태조사	표본

로봇산업	표본
부동산서비스산업	표본
블록체인기술산업 실태조사	전수
사회서비스산업통계조사	표본
산림산업조사	표본
서비스업조사	표본 및 전수(시도 및 업종별 모집단 10개 이하)
소방산업통계조사	표본
스포츠산업통계	표본
신재생에너지산업실태조사	표본
우주산업및항공제조산업실태조사	전수
이러닝산업실태조사	표본
재난안전산업실태조사	표본
저작권통계	가공통계
전시산업 통계조사	표본
정보통신기술산업통계	가공통계
주소정보산업 통계조사	전수(총622개 전수 모집단중 500개 응답)
지식재산활동조사	표본
콘텐츠산업통계조사	표본 및 전수(애니메이션 업종만)
탄소소재부품산업	표본
해양수산업 통계조사	표본
환경산업통계조사	표본

자료: 각 통계의 이용자용통계정보보고서 등, 국가데이터처, 2026

2. 조사모집단 확충을 위한 적용 방안

우주산업및항공제조산업 실태조사의 조사모집단을 확충하기 위하여 주소정보산업의 조사모집단 확보 방법을 참고할 수 있을 것이다. 전국사업체조사 결과에서 우주산업및항공제조산업 실태조사 조사 해당 업종에 속하는 한국표준산업분류 세세분류(5digit)별 업체수는 2024년말 현재 총 479,514개 업체이다.

상기 주소산업 통계조사의 마이크로데이터 통합서비스(MDIS)를 이용한 작업을 참고하여 국가데이터처에 동 마이크로데이터 통합서비스를 신청, 다음과 같은 방법으로 조사모집단을 추가 확보하는 것을 생각할 수 있다.

마이크로데이터 통합서비스는 승인통계 작성기관인 우주항공청이 국가데이터처에 아래의 화면에서 MDIS 원격접근서비스(RAS)를 신청하여 국가데이터처의 승인을 받아 이용하게 된다.

<그림 2> 마이크로데이터 통합서비스 원격접근서비스 신청 화면

자료: 마이크로데이터 통합서비스, 국가데이터처, 2026

국가데이터처는 우주항공청이 지정하는 직원 컴퓨터를 통해 <표 3-8>의 원격접근서비스(RAS) 열에 제공한다고 열거한 항목을 원격으로 제공한다. 그러나 제공되는 업체의 정보로는 해당 업체가 우주산업및항공제조산업 업종을 영위하는 업체인지 여부를 판단하기에 부족하다. 우주산업및항공제조산업 업종을 영위하는 업체인지 여부를 판단하기 위하여는 <표 3-8> 전국사업체조사 마이크로데이터 제공 자료의 이용센터(RDC) 열의 번호 14번부터 17번과 22번부터 33번까지의 주사업, 부사업1, 부사업2, 부사업3 정보가 필요하다. 우주항공청은 동 원격접근서비스(RAS) 신청시 동 자료도 이용할 수 있도록 신청할 필요가 있다. 국가데이터처는 동 주사업, 부사업1, 부사업2, 부사업3 자료를 원격으로 제공해도 좋을지를 자료제공심의회에 회부하여 승인이 나면 신청기관 직원 컴퓨터에 분석대상 자료를 제공한다. 신청기관 직원은 컴퓨터상에서 동 자료를 이용하여 우주산업및항공제조산업 업종을 영위하는 업체인지를 선별하는 키워드 필터링(filtering) 작업을 실시할 수 있다. 우주항공청은 작업 완료후 국가데이터처에 동 필터링 결과 선별된 업체들을 통계작성용 명부로 작성하여 반출할 수 있도록 해줄 것을 신청해야 한다. 명부 작성 및 반출 신청시에는 통계작성용 명부에 사업체명, 업종세세 분류, 주소, 사업자등록번호, 대표자명, 조직형태, 사업체구분, 창설연월, 종사자수, 매출액 자료를 포함시켜 주도록 할 필요가 있다. 상기 MDIS작업은 신청 연구자와 공동 연구자 복수의 컴퓨터에서 작업을 할 수 있으며, 전국사업체조사 데이터 원격 제공기간은 매월 연장 신청할 경우 1년까지 연장 가능한 것으로 안내되고 있다.

<표 3-8> 전국사업체조사 마이크로데이터 제공 자료

항목명 및 제공 타입			제공여부		
번호	항목명	제공 타입	공공용	원격접근(RAS)	이용센터(RDC)
1	조사기준연도	텍스트	○	○	○
2	행정구역시도코드	코드	○	○	○
3	행정구역시군구코드	코드	○	○	○
4	행정구역읍면동코드	코드	○	○	○
5	사업체고유번호	텍스트	-	○	○
6	대표자성별코드	코드	○	○	○
7	대표자연령대코드	코드	-	-	○
8	창업연도	텍스트	○	○	○
9	창업월	텍스트	○	○	○
10	사업자등록번호미등록여부	코드	-	-	○
11	조직형태코드	코드	○	○	○
12	사업체구분코드	코드	○	○	○
13	주사업_산업대분류코드	코드	○	○	○
14	주사업대상내용	텍스트	-	-	○
15	주사업_방법내용	텍스트	-	-	○
16	주사업_취급품목내용	텍스트	-	-	○
17	주산업비율	숫자	-	-	○
18	주사업_산업중분류코드	코드	○	○	○
19	주사업_산업소분류코드	코드	○	○	○
20	주사업_산업세분류코드	코드	○	○	○
21	주사업_산업세세분류코드	코드	○	○	○
22	부사업1_대상내용	텍스트	-	-	○
23	부사업1_방법내용	텍스트	-	-	○
24	부사업1_취급품목내용	텍스트	-	-	○
25	부사업1_비율	숫자	-	-	○
26	부사업2_대상내용	텍스트	-	-	○
27	부사업2_방법내용	텍스트	-	-	○
28	부사업2_취급품목내용	텍스트	-	-	○
29	부사업2_비율	숫자	-	-	○
30	부사업3_대상내용	텍스트	-	-	○
31	부사업3_방법내용	텍스트	-	-	○
32	부사업3_취급품목내용	텍스트	-	-	○
33	부사업3_비율	숫자	-	-	○
34	자영업_합계종사자수	숫자	○	○	○
35	자영업_남자종사자수	숫자	○	○	○
36	자영업_여자종사자수	숫자	○	○	○
37	무급가족_합계종사자수	숫자	○	○	○
38	무급가족_남자종사자수	숫자	○	○	○
39	무급가족_여자종사자수	숫자	○	○	○
40	상용근로_합계종사자수	숫자	○	○	○
41	상용근로_남자종사자수	숫자	○	○	○
42	상용근로_여자종사자수	숫자	○	○	○
43	임시일용근로_합계종사자수	숫자	○	○	○
44	임시일용근로_남자종사자수	숫자	○	○	○
45	임시일용근로_여자종사자수	숫자	○	○	○
46	기타_합계종사자수	숫자	○	○	○
47	기타_남자종사자수	숫자	○	○	○
48	기타_여자종사자수	숫자	○	○	○
49	합계종사자수	숫자	○	○	○
50	남자종사자수	숫자	○	○	○
51	여자종사자수	숫자	○	○	○
52	매출액규모코드	코드	○	○	○
53	영업월수	숫자	-	○	○

자료: 마이크로데이터 통합서비스, 국가데이터처, 2026

한편, 주사업, 부사업1, 부사업2, 부사업3 정보를 이용하여 해당 업체가 우주산업및항공제조산업 업종 영위 업체인지를 판별하려면 동 판별 기준이 되는 키워드를 정하는 작업의 선행이 필요하다. 참고로 주소기반산업 통계조사의 판별조사를 위한 키워드는 아래와 같다.

<표 3-9> 주소정보산업 판별 키워드

구분	세부 판별 키워드
주소 정보	도로명, 도로명주소, 상세주소, 기초구역번호, 사물주소, 국가지점번호, 입체주소, 입체도로, 내부도로, 건물주소, 공간주소, 대체주소, 별칭, 실내주소, 지표격차, 실내격차, 실내경로, 국가기초구역, 주소 수명, 주소정보 구성요소, 주소정보참조체계, 금속표지판, 건물번호판, 도로명판
사물/공간주소 정보시설 유형	육교승강기, 둔치승강장, 지진옥외 대피장소, 버스정류장, 택시승강장, 줄음쉼터, 지진해일 긴급대피장소, 소공원, 비상급수시설, 인명구조함, 드론 배달점
주소지능정보	이동지능정보, 장소지능정보, 데이터지능정보, 자율자동차, 로봇배송, 자율주행, 모빌리티, 비식별지능정보, 사용자지능정보
기타	전자지도, GPS, 지도제작, 내비게이션, 사물인터넷 등

자료: 2025년 주소정보산업 통계조사 결과보고서, 행정안전부 (사)주소기반산업협회, 2025

마이크로데이터 원격접근서비스를 이용하여 2024년 전국사업체조사중 현재의 우주산업및항공제조산업 실태조사 조사대상업체를 제거한 자료에 대하여 검색어 판별검사(filtering)를 실시하였다. 먼저 우주항공산업 특수분류에서 우주산업및항공제조산업에 해당하는 산업세세분류 업종 영위업체에 대하여 한국우주기술진흥협회와 한국우주항공산업협회가 작성한 키워드로 주사업 기준의 판별검사를 실시한 결과 3,846개 업체가 추출되었다. 우주, 항공협회가 작성한 키워드를 연구진이 수정하여 만든 키워드로 판별검사를 실시한 결과 1,363개 업체가 추출되었다. 동 2가지 판별검사 결과 중복되는 업체 18개 를 제외하고, 부사업 기준으로 추출된 3개 업체를 추가하여 모집단 가능성 점검대상 업체는 총 5,194개 업체가 되었다. 동 업체에 대하여 업종 내용상 우주항공산업과 무관하다고 판단되는 업체 2,585개를 제외시켜 총 2,609개 업체를 최종 모집단 가능성 점검 대상 업체로 선정하였다(붙임 1 참조). 동 업체에 대한 사업체명, 산업세세분류코드, 주소, 전화번호, 대표자 성명, 창업연월, 매출액 규모, 종사자 규모, 조직형태, 사업체구분 자료를 (붙임 2)와 같이 엑셀 파일 형태로 작성하여 제출한다.

제 4 장 산업규모 산정기준

제 1 절 활동금액 정의 검토

산업규모 산정기준이 적정하게 되어 있는가를 검토하는 것은 기업체의 활동금액을 매출액으로 산정하고, 연구기관과 대학의 활동금액을 연구비로 산정하는 것의 적정성과, 기업체의 매출액과 연구기관과 대학의 연구비를 합산하여 우주산업및항공제조산업 활동금액으로 정의하는 것이 적정한지를 판단함으로써 가능하다고 생각한다.

국민소득통계 등 경제 통계의 중요한 부분을 차지하는 국민계정의 작성기준이 되고 있는 유엔통계국(UNSD: United Nations Statistical Division)의 2025년판 국민계정체계(SNA: System of National Account)) 제7장 생산계정(production account)의 E. 생산물 측정(the measurtment of output) 3.생산물의 평가(valuation of output)는 다음과 같이 정의한다.

3. 생산물의 평가

- 7.101 시장에서 경제적으로 의미 있는 가격으로 판매하기 위해 생산된 재화와 용역은 기초가격 또는 생산자 가격으로 평가할 수 있습니다. 특히 부가가치세(VAT) 또는 이와 유사한 공제 가능한 세금 제도가 시행 중인 경우에는 기초가격을 기준으로 평가하는 것이 바람직합니다. 생산자 가격은 기본 가격으로 평가하는 것이 불가능한 경우에만 사용해야 합니다.
- 7.101 Goods and services produced for sale on the market at economically significant prices may be valued either at basic prices or at producers' prices. The preferred method of valuation is at basic prices, especially when a system of VAT, or similar deductible tax, is in operation. Producers' prices should be used only when valuation at basic prices is not feasible
- 7.103 정부 기관, 중앙은행 및 비영리 공공기관이 생산하여 다른 기관이나 지역 사회 전체에 무상으로 또는 경제적으로 중요하지 않은 가격으로 공급하는 비시장 생산물은 위의 단락에서 설명한 방법과 유사하게 발생한 총 생산비용으로 평가됩니다.
- 7.103 The non-market output produced by government units, the central bank and NPISHs that is supplied free, or at prices that are not economically significant, to other institutional units or the community as a whole is valued by total production costs incurred, similar to the method described in the above paragraph.

2025SNA 7.101에서는 위에서 보는 바와 같이 판매하기 위해 생산된 재화와 용역을 기초가격 또는 생산자가격으로 평가하는 것을 권장하였다. 국민계정이나 투입산출표 작성시에는 많은 자료를 조사하여 권장하는 가격으로 생산물을 평가한다. 그러나 일반적인 경제통계를 작성하는 과정에서 기업체의 생산물 가치를 기초가격이나 생산자가격으로 조사하여 측정하기는 매우 어렵다. 따라서 국민계정을 제외한 거의 대부분의 기업 관련 경제 통계는 조사자료 확보가 상대적으로 수월한 구매자가격으로 표시된 매출액을 사용하여 기업체의 산업규모를 측정하고 있다. 따라서 우주산업및항공제조산업 실태조사에서 기업체 산업규모를 매출액으로 측정하는 것은 적정하다.

*기초가격 + 물품세(부가세 제외) - 보조금 = 생산자가격

생산자가격 + 부가세 + 운임 + 도소매마진 = 구매자가격

또한 2025년판 국민계정체계 7.103에서는 정부 기관, 중앙은행 및 비영리 공공기관이 생산하여 다른 기관이나 지역 사회 전체에 무상으로 또는 경제적으로 중요하지 않은 가격으로 공급하는 비시장 생산물은 ‘총 생산비용’으로 평가한다고 정의하였다. 연구기관이나 대학의 총 생산비용은 예산액과 동일하므로 우주산업및항공제조산업에서 연구기관과 대학의 산업규모를 예산액으로 측정하는 것은 적정하다.

한국은행에서 국민소득통계를 작성할 때에도 국공립 연구기관의 총산출액 추계시 예산액 기준으로 추계작업을 하고 있다.

한편, 2025년판 국민계정체계 제7장 생산계정(production account)의 B.생산의 개념 1. 경제활동으로서의 생산에서는 다음과 같이 정의한다.

1. 경제 활동으로서의 생산

7.10 생산은 일반적으로 기업이 투입물을 사용하여 산출물을 생산하는 활동으로 설명할 수 있습니다. 생산에 대한 경제 분석은 주로 다른 제도적 단위에 제공되거나 전달될 수 있는 종류의 산출물을 생산하는 활동과 관련이 있습니다.

7.10 Production can be described in general terms as an activity in which an enterprise uses inputs to produce outputs. The economic analysis of production is mainly concerned with activities that produce outputs of a kind that can be delivered or provided to other institutional units.

우주산업및항공제조산업 실태조사에서는 기업체의 매출액과 연구기관 및 대학의 예산액을 합쳐서 ‘활동금액’으로 산업규모를 산정한다.

기업체의 매출액과 연구기관과 대학의 연구비는 ‘투입물을 사용하여 산출물을 생산하는 “활동”’의 결과 도출된 금액이다. 또한 ‘다른 제도적 단위에 제공되거나 전달될 수 있는 종류의 산출물을 생산하는 “활동”’의 결과 도출된 금액이다.

여타 통계나 분석자료에서 ‘활동금액’이라는 용어는 자주 사용되는 용어는 아니나 매출액과 예산액을 통합하여 일컫는 용어로는 적절한 것으로 판단된다.

산업특수분류 통계별로 적용하고 있는 산업규모 측정기준을 살펴보면 다음 <표 4-1>과 같다.

대부분의 산업특수분류 통계는 매출액을 산업규모 측정 지표로 사용하고 있다. 다만, 사회서비스산업통계조사는 수요 측면은 사회서비스 이용률과 이용시간으로, 공급 측면은 이용시설 이용자와 연간 총수입을 측정 지표로 사용한다. 전시산업통계조사의 경우 전시산업은 매출액을 사용하는데 전시회는 개최건수를 측정 지표로 하고 있다. 저작권 통계와 콘텐츠산업통계조사는 매출액과 함께 부가가치도 측정지표로 사용하고 있다. 이와 같이 통계 조사대상 특성상 매출액을 적용하기 어려운 사회서비스산업통계조사와 전시산업통계조사를 제외하고는 대부분 매출액을 산업규모 측정기준으로 사용하고 있고, 저작권통계와 콘텐츠산업통계조사는 매출액과 함께 부가가치도 산업규모 측정 지표로 이용하고 있다.

<표 4-1> 산업특수분류 통계별 산업규모 측정 기준

통계명	산업규모
공간정보산업통계조사	매출액
관광산업조사	매출액
국가유산(문화재)산업조사	매출액
기계설비산업 실태조사	매출액
농축산식품산업	매출액
디자인산업	매출액
디지털산업 실태조사	매출액
로봇산업	매출액
부동산서비스산업	매출액
블록체인기술산업 실태조사	매출액
사회서비스산업통계조사	수요:사회서비스 이용률, 이용시간,

	공급: 이용시설 이용자, 연간 총수입
산림산업조사	매출액
서비스업조사	매출액
소방산업통계조사	매출액
스포츠산업통계	매출액
신재생에너지산업실태조사	매출액
우주산업및항공제조산업실태조사	매출액(활동금액)
이러닝산업실태조사	매출액
재난안전산업실태조사	매출액
저작권통계	매출액, 부가가치
전시산업 통계조사	전시산업: 매출액, 전시회:개최건수
정보통신기술산업통계	매출액
주소정보산업 통계조사	매출액
지식재산활동조사	매출액
콘텐츠산업통계조사	매출액, 부가가치
탄소소재부품산업	매출액
해양수산업 통계조사	매출액
환경산업통계조사	매출액

자료: 각 통계의 이용자용통계정보보고서 등, 국가데이터처, 2026

제 2 절 세계시장 점유율 지표

우주, 항공제조산업 정책 수립시 주요 정책 지표로 사용하기 위한 통계를 검토하기 위하여 미국과 유럽의 우주산업통계 작성기관의 우주산업통계 주요 지표를 살펴보았다.

미국의 우주산업협회(SIA: Space Industry Association)는 전세계 우주산업의 총매출액과 업종별 매출액을 발표하고 있다. 미국 상무부 경제분석국(BEA)은 주제별계정을 작성하여 총산출액, 명목 및 실질 부가가치, 근로자수를 발표하고 있다.

유럽의 우주항공안전국방협회(ASD)는 매출액과 근로자수를 발표하고 있다. 매출액은 부문별로 EU지역 대민간 매출, EU지역 대정부 매출, EU지역 기타 매출, EU이외지역 대민간 매출, EU이외지역 대정부매출, EU이외지역 기타 매출로 구분하여 발표하고, 용도별로 민간용과 군수용, 업종별로 위성체, 발사체, 과학시스템, 지원활동별로 발표한다. 근로자수는 성별, 평균연령, 학력별, 출신국별, 업종별로 발표한다.

유럽통계청(Eurostat)은 주제별계정을 작성하게 될 경우 총산출액, 부가가치, 근로자수, GHG(Greenhouse Gas)배출량 통계를 작성하도록 제안하고 있다.

이와 같은 점을 감안할 때, 우주, 항공제조산업 정책 수립시 주제별계정을 작성하기 이전에는 현재 작성하고 있는 매출액과 근로자수를 주요 지표로 하여 세계 우주, 항공 제조산업에서 차지하는 비중 등을 계산하는 것이 바람직하다.

<표 4-2> 미국, 유럽의 우주산업통계 주요지표

작성기관	SIA	BEA	ASD	Eurostat ⁴⁾
우주경제 측정지표	전세계 우주산업 매출액 ¹⁾	미국 우주산업 총산출액 ²⁾ 부가가치 (명목, 실질) 근로자수 임금	EU 우주산업 매출액 ³⁾ 근로자수 (성별, 평균연령, 학 력별, 출신국별, 업 종별)	EU 우주산업 총산출액 부가가치 근로자수 GHG ⁵⁾ 배출량

자료: 1. SIA, state of the satellite industry report, 2025

2. BEA. Current space economy statistics and priorities for the future, 2024.3

3. ASD, The European space industry in 2023, July 2024

4. Eurostat, Developing a space economy thematic account for Europe 2023.12

주: 1) 전세계 우주산업 총 매출액과 업종별 매출액을 발표

2) 주제별계정의 공급사용표에 의하여 산출된 지표, 우주산업 업종별로도 발표

3) 부문별: EU지역 대민간 매출, EU지역 대정부 매출, EU지역 기타 매출, EU이외지역 대 민간 매출, EU이외지역 대정부매출, EU이외지역 기타 매출로 구분

용도별: 민간용, 군수용

업종별: 위성체, 발사체, 과학시스템, 지원활동

4) 주제별계정 작성 매뉴얼상 내용, 공급사용표에 의하여 산출,

5) GHG: Greenhouse Gas

제 5 장 시계열 연속성

제 1 절 우주항공산업 특수분류와 2025년 산업분류 비교

우주항공산업은 그동안 통계 작성시 업종 분류를 위한 별도의 산업특수분류가 없어 한국표준산업분류를 이용해 왔다. 그러나 한국표준산업분류의 분류체계는 항공기 등 제조업 중심으로 구성되어 위성 활용, 우주탐사 등 뉴스페이스(new space) 흐름을 세밀하게 포착하는 데 한계가 있었다. 또한, 이원화되어 있던 우주산업 실태조사와 항공제조산업 실태조사를 ‘우주산업및항공제조산업 실태조사’로 통합하는 과정에서 통계 분류체계를 재정비할 필요성도 제기되었다. 국가데이터처는 우주항공청 요청을 받아 2026년 1월 28일 우주항공산업 특수분류체계를 발표하였다. 신규 제정된 우주항공산업 특수분류체계는 다음에 제시한 <표 5-1>과 같이 대분류 2개, 중분류 13개, 소분류 42개, 세분류 89개의 4계층 구조로 설계되어 있다.

※ 기존 한국표준산업분류중 우주항공 관련 산업 분류는 ‘항공기 및 우주선 제조업’, ‘무인항공기 제조업’, ‘항공기 엔진 제조업’, ‘항공기 부품 제조업’ 등이 해당

우주항공산업 특수분류 체계와 2025년 조사시의 산업분류 체계를 비교해보면 아래와 같다.

<표 5-1> 우주항공산업 특수분류체계와 종전 산업분류 체계 비교

2025년 조사시 산업분류				우주항공산업 특수분류			
중분류		소분류		중분류		소분류	
11	위성체 제작			11	위성체 제작 산업	111	위성체 제조업
						112	위성체 제작 관련 서비스업
12	발사체 제작			12	발사체 제작 산업	121	발사체 제조업
						122	발사체 제작 관련 서비스업
13	지상장비	131	지상국 및 시험시설	13	지상국 및 시험시설 관련 산업	131	지상국 및 시험시설 제조업
						132	지상국 및 시험시설 관련 서비스업
		132	발사대 및 시험시설	14	발사대 및 시험시설 관련 산업	141	발사대 및 시험시설 제조업
						142	발사대 및 시험시설 관련 서비스업
						143	발사대 및 시험시설 건설업
14	우주보험						
15	위성활용	151	원격탐사	15	원격탐사	151	원격탐사 관련 서비스업

2025년 조사시 산업분류				우주항공산업 특수분류			
중분류		소분류		중분류		소분류	
	서비스 및 장비				관련 산업		
		152	위성방송통신	16	위성방송통신 산업	161	위성방송통신 관련 기기 제조업
						162	위성방송통신 관련 서비스업
						163	위성방송통신 관련 시설 건설업
		153	위성항법	17	위성항법 관련 산업	171	위성항법 관련 기기 제조업
						172	위성항법 관련 서비스업
16	과학연구	161	지구과학	18	과학연구 관련 산업	181	지구과학 관련 기기 제조업
		162	우주 및 행성과학			182	지구과학 관련 서비스업
		163	천문학			183	우주과학 관련 기기 제조업
						184	우주과학 관련 서비스업
						185	천문학 관련 기기 제조업
						186	천문학 관련 서비스업
17	우주탐사	171	무인우주탐사	19	기타 우주산업	191	우주탐사 관련 기기 제조업
		172	유인우주탐사			192	우주탐사 관련 서비스업
						193	발사 서비스업
						194	우주보험업
						195	기타 우주 관련 제조업
						196	기타 우주 관련 서비스업
18	기타(우주활용)						
21	항공기 제조	211	민항기	21	항공기 제조업	211	민항기 제조업
		212	군용기			212	군용기 제조업
		213	그 밖의 항공기				
22	항공기 엔진 제조	221	가스터빈 엔진	22	항공기 엔진 제조업	221	가스터빈 엔진 제조업
		222	보조동력장치(APU) & 지상동력장치(GPU)			222	보조동력장치(APU) 및 지상동력장치(GPU) 제조업
		223	그 밖의 엔진			223	기타 엔진 제조업
						224	항공기 엔진 부품 제조업
23	항공기 부품 제조	231	기체	23	항공기 부품 제조업	231	항공기 기체 부품 제조업
		232	엔진			232	항공전자 부품 제조업
		233	전자			233	항공기 보기구 제조업
		234	보기			234	동력전달장치 및 추진장치 제조업
		235	동력전달·추진			235	항공용 소재 생산업
		236	소재				
		237	그 밖의 부품				
24	기타 품목 및 서비스	241	설계	24	항공제조 관련 기타 품목 및 서비스업	241	항공기 및 항공기 부품 설계업
		242	정비(C-체크 이상)			242	항공기 및 항공기 엔진 정비업
		243	치공구			243	항공용 치공구 제조업
		244	기타			244	항공제조 관련 기타 제조업 및 서비스업

자료: 1. 2025년 우주산업 및 항공제조산업 실태조사 결과보고서, 우주항공청, 2025.12

2. 우주항공산업 특수분류 개발 최종안 작성 결과, 국가데이터처, 우주항공청, 한국우주항공산업협회
2026.1

제 2 절 시계열 단층 내용

2026년 조사시(조사대상 기준년 2025년) 부터는 우주항공산업 특수분류에 의거 업종별 통계를 작성하게 됨에 따라 직전년도 조사였던 2025년 조사와는 분류체계 및 업종포괄범위 상이 등에 따라 업종별 시계열에 단층이 생기게 된다.

우주항공산업 특수분류의 각 소분류에 해당하는 세분류와 각 세분류에 해당하는 한국표준산업분류 (KSIC: Korea standard of Industry Classification) 코드(code)가 2025년 조사시와 동일하고, 2026년 조사결과 발표시 소분류까지 발표한다고 전제할 때, 2025년 조사와 2026년 조사에서 시계열 단층이 생기거나 업종 분류가 변경되는 내용은 <표 5-2>와 같다.

우주산업의 우주보험, 우주탐사, 기타(우주활동) 업종은 2025년 조사시(조사대상 기준년 2024년) 각각 중분류로 분류되었으나, 2026년 조사시에는 신규 중분류 19 기타 우주산업의 소분류로 편입되었다.

우주탐사는 2025년 조사시 소분류 172 유인우주탐사 매출액이 없음에 따라 소분류 171 무인우주탐사 업종을 2026년 조사시에는 소분류 191 우주탐사 관련 기기제조업, 192 우주탐사 관련 서비스업으로 구분하여 작성된다.

기타(우주활동)은 2025년 조사시 중분류 18로 별도의 단일 업종이었으나, 2026년 조사시에는 소분류 195 기타 우주 관련 제조업과 소분류 196 기타 우주 관련 서비스업으로 구분하여 작성된다.

따라서 2025년 조사시의 우주보험, 우주탐사, 기타(우주활동) 시계열은 2026년 조사결과와의 중분류 19의 소분류에서 시계열 단층 없이 확인할 수 있다.

우주산업중 발사서비스 업종은 2025년 조사시에는 별도 업종 분류를 하지 않았었으나, 2026년 조사시에는 중분류 19의 소분류 업종으로 신규 편입하였다. 따라서 2025년 조사시 발사서비스가 포함되었던 업종은 시계열 단층이 발생한다.

항공제조산업중 2025년 조사시 소분류 213 그 밖의 항공기 업종은 2026년 조사시 소분류 211, 212에 산재되어 소분류 211 민항기 제조업과 소분류 212 군용기 제조업은 시계열 단층이 발생한다.

항공기엔진 부품 업종은 2025년 조사시 소분류 232로서 중분류 23 항공기부품 제조업에 포함되어 있었으나, 2026년 조사시 중분류 22 항공기 엔진 제조업의 소분류 224 항공기엔진 부품 제조업으로 변경되어 중분류 22, 23 업종에 시계열 단층이 발생하게 된다.

항공기 부품 제조 업종중 2025년 소분류 237 그 밖의 부품 업종은 2026년 조사시 별도로 소분류 업종으로 분리하지 않아 중분류 23 항공기 부품 제조업 각 소분류에 산재하게 되어 중분류 23의 각 소분류 업종에 시계열 단층이 발생하게 된다.

항공제조산업중 2025년 조사시 소분류 213 그 밖의 항공기 업종은 중분류 21 항공기 제조업의 4.1%(121,172백만원/2,985,146백만원)에 해당하며, 2026년 조사시에는 동 매출액이 소분류 211 민항기 제조업과, 소분류 212 군용기 제조업에 분산될 것이다.

항공기엔진 부품 업종이 2025년 조사시 중분류 23 항공기부품 제조업에 포함되어 있었으나, 2026년 조사시 중분류 22 항공기 엔진 제조업에 포함되게 됨에 따라 2025년 조사기준으로 중분류 22 항공기 엔진 제조업 매출액은 339.5%(890,526백만원/262,297백만원) 증가하게 되고, 중분류 23 항공기 부품 제조업 매출액은 23.5%(890,526백만원/3,789,158백만원) 감소하게 된다.

항공기 부품 제조 업종중 2025년 조사시 소분류 237 그 밖의 부품 업종을 업종 분류에서 제외함에 따라 2026년 조사시 소분류 237 매출액이 중분류 23 항공기 부품 제조업중 엔진 이외의 나머지 업종으로 분산된다면 중분류 23 항공기 부품 제조업중 나머지 업종은 평균적으로 매출액이 1.5%(42,796백만원/2,855,836백만원) 증가하게 될 것이다.

위와 같은 시계열 단층에 따른 효과 계산은 2026년에도 2025년과 같은 업종별 중분류 및 소분류 매출액 구조가 동일할 것이라는 가정하에 산출하여 본 것이다.

향후에도 시계열 단층은 한국표준산업분류체계 변경이나 우주항공산업 특수분류체계 변경 등 통계 환경 변화에 따라 불가피하게 발생할 수 있다. 이러한 점을 보완하기 위한 방안의 하나로 중요한 조사항목에 대하여는 전년실적을 조사하여 동 항목의 전년대비 증감률을 산출하여 활용할 것을 제안한다.

<표 5-2> 특수분류체계 적용에 따른 시계열 단층 내용

	업종	적용전(2024년 조사기준년)	적용후(2025년 조사기준년)	비고
우주	우주보험	중분류 14의 별도 업종으로 구분	중분류 19 기타 우주산업의 소분류 업종으로 편입	별도 중분류 → 신규 중분류 19의 소분류로 편입
	우주탐사	중분류 17의 별도 업종으로 구분	중분류 19의 소분류 191 우주탐사 관련 기기 제조업과 192 우주탐사 관련 서비스업으로 분리	"
	기타 (우주활동)	중분류 18의 별도 업종으로 구분	중분류 19의 소분류 195 기타 우주 관련 제조업과 196 기타 우주 관련 서비스업으로 분리	"
	발사서비스	별도 업종으로 미분리	중분류 19 기타 우주산업의 소분류 업종으로 신규 편입	적용전 발사서비스가 적용되었던 업종의 시계열 단층
항공제조	항공기 제조 중 그 밖의 항공기	소분류 213 그 밖의 항공기	소분류 211, 212에 산재	소분류 211, 212 시계열 단층
	항공기 엔진부품	중분류 23의 소분류 232 항공기 부품중 엔진 부품 제조 업종으로 구분	중분류 22의 소분류 224 항공기 엔진 부품 제조업으로 이동	중분류 22, 23 시계열 단층
	항공기부품제조 중 그 밖의 부품	소분류 237 그 밖의 부품	중분류 23 항공기 부품 제조업에 산재	중분류 23의 소분류 업종 시계열 단층

제 6 장 조사문항 및 조사체계

제 1 절 조사문항

우주산업및항공제조산업 실태조사는 우주개발진흥법 제24조 제1항과 항공우주산업개발 촉진법 제3조의 2(실태조사) 제1항에 의해 실시되므로 우주항공청의 우주개발진흥 기본계획 및 시행계획, 위성정보활용 종합계획 및 시행계획, 항공우주산업개발 기본계획 및 시행계획을 수립하는데 필요한 정보를 제공하여야 한다.

제4차 우주개발진흥 기본계획의 2026년도 시행계획중 분야별 계획의 임무 3. 우주산업 창출의 추진전략은 ①정부와 민간이 협력하여 우주산업 초기 시장 창출, ②타분야 산업과 연계 강화 등 우주부가가치 산업 확대, ③우주산업 제조, 서비스 경쟁력 강화로 세계시장 진출 확대, ④궤도상 서비스, 우주생산, 우주정거장서비스 등 신산업 확장으로 되어 있다.

제3차 항공산업발전 기본계획의 2026년도 시행계획중 2026년 추진전략은 ①핵심기술 개발을 통한 기술경쟁력 강화, ②신성장 동력 확보를 위한 산업 생태계 조성, ③지속가능한 성장을 위한 기반 조성으로 되어 있다.

제3차 위성정보활용 종합계획의 2026년도 추진전략은 ①민간 위성정보 활용시장 여건 조성, ②위성정보의 공공영역 기여 확대, ③위성정보 활용지원정책 기반 정비, ④위성정보 활용 역량 제고로 되어 있다.

우주산업및항공제조산업 실태조사는 2024년 조사기준년 조사표를 기업체, 연구기관 및 대학에 대하여 각각 조사문항을 <표 6-1>과 같이 적용하여 조사하고 있다.

항공우주산업개발촉진법 시행규칙 제2조 제2항 3.에 의하면 실태조사에 포함되어야 할 조사항목으로 “항공우주산업분야 유형, 무형자산 및 자본금 현황”을 규정하고 있다. 2025년 조사표 조사항목에는 자본금은 포함되어 있으나, 유형자산과 무형자산은 포함되어 있지 않다. 다만 동 조사표 조사항목에는 투자실적, 보유시설과 지적재산권이 있는데, 이는 동 법 취지를 따르기 위한 것으로 보인다. 그러나 법 규정을 준수하기 위

하여는 유형자산과 무형자산의 조사항목 편입 검토가 필요하다고 판단된다.

<표 6-1> 우주산업및항공제조산업 실태조사 조사항목(2025년 조사)

조사항목	세부항목	기업	연구기관	대학
일반현황 (3개 세부항목)	■ 기관(대학)명/학과명	○	○	○
	■ 대표자(기관장) 성명	○	○	○
	■ 기본정보(사업자등록번호, 법인등록번호, 소재지, 전화번호, 팩스번호)	○	○	○
기관현황 (13개 세부항목)	■ 본사 소속 타 사업체 유무	○	-	-
	■ 우주 관련 연구소 유무	○	-	-
	■ 기업설립연도 / 우주(항공)관련 사업(연구) 개시년월	○	○	○
	■ 인증보유현황	○	○	○
	■ 벤처/이노비즈/상장(유가증권, 코스닥) 여부	○	-	-
	■ 자산총액	○	-	-
	■ 자본금	○	-	-
	■ 부채비율	○	-	-
	■ 기업신용등급	○	-	-
	■ 총 매출액(총 예산액)	○	○	-
	■ 우주분야 총 매출액(예산액)	○	○	-
	■ 총 인력수(우주항공분야 관련 인력수)	○	-	-
	■ 사업장 소재지, 공장 및 연구소 보유현황	○	-	-
매출(예산)현황 (1개 세부항목)	■ 분야별 매출액(예산액) (품목명, 고객·기관명)	○	○	○
수출입현황 (2개 세부항목)	■ 국가별, 품목별 수출 규모	○	○	○
	■ 국가별, 품목별 수입 규모	○	○	○
수주, 잔고 (2개 세부항목)	■ 수주 규모	○	-	-
	■ 잔고 규모	○	-	-
인력현황 (9개 세부항목)	■ 총 종사자(학생)수	○	○	○
	■ 우주관련 분야 종사자(학생) 수	○	○	○
	■ 학과별/전공별 신규인력채용 실적 및 계획	○	○	-
	■ 우주관련 종사자의 직무별/전공별/학력별 인력현황	○	○	-
	■ 외국인력 재직현황	○	○	-
	■ 우주분야 졸업생 중 우주관련 상급과정 진학자 수	-	-	○
	■ 우주분야 졸업생 중 상급과정 미진학 졸업자 수	-	-	○
	■ 우주분야 진출 졸업생 수(정부/공공/민간기관)	-	-	○
	■ 학부과정 입학생 수	-	-	○
투자현황 (1개 세부항목)	■ 우주사업 관련 투자실적 및 계획 (토지·건물/연구개발/시설투자/교육훈련/ 기타)	○	○	○
설비현황 (1개 세부항목)	■ 보유시설 및 장비현황	○	○	○
지식재산권 현황 (1개 세부항목)	■ 우주산업 분야별 지식재산권 현황(신규/누적)	○	○	○

한편, 상기 2026년 시행계획 내용중 우주산업및항공제조산업 실태조사 통계가 사용된 것은 우주산업의 경우 큰 항목으로는 인용된 사례를 찾기 어렵고, 항공제조산업의 경우 2026년도 항공산업발전 시행계획에 항공기제조, 항공기 엔진제조, 항공기 부품제조, 항공제조 관련 기타 품목 및 서비스의 업종별 활동금액, 국내 항공기의 민항기, 군용기, 그 밖의 항공기별 제조 활동금액, 세계 민항기·군용기 및 전체 생산액 및 전망치가 인용된 것으로 나타났다.

우주산업및항공제조산업 실태조사는 우주 및 항공산업 영위 기업체, 연구기관, 대학을 조사대상으로 하고 있으나, 항공운송업 등 여타 산업 및 정부 등의 경제주체는 조사대상으로 하고 있지 않다. 이에 따라 항공운송업체의 비행기 수입 등 여타 산업의 우주 및 항공산업 경제활동은 실태조사 통계에 담고 있지 않아 우리나라 경제 전체 우주산업및항공제조산업의 공급 및 수요 동향 등을 파악하기는 어렵다. 2024년중 우주산업및항공제조산업 실태조사의 기업체, 연구기관, 대학의 수입액은 1조 1,644억원 이었으나, 무역협회가 작성, 발표하는 SITC에 의한 무역통계는 항공기 관련장비 및 우주선품목의 수입액이 5조 5,666억원(대미달러에 대한 원화의 연평균 환율 1,364원 적용) 이었다. 상기 시행계획에서 실태조사 결과가 다양하게 사용되고 있지 못한 것에 대한 일부 원인은 이러한 점 등에 기인한다고 생각한다. 우리나라 경제 전체의 우주, 항공산업 공급 및 수요동향은 주제별계정을 작성하여야 파악할 수 있다.

조사항목 개선에 필요한 정보를 파악하기 위하여 미국의 항공방위 및 우주산업협회(AIA: Aerospace Industries Association) 연차보고서를 살펴보았다. 동 자료에서 발표하고 있는 주요 통계 분야는 생산, 고용, 무역 분야이다. 세부 분야별로 살펴보면 생산은 총매출액, 부가가치액(GDP), 전체GDP에서 차지하는 비중 통계이었다. 고용은 근로자수, 부문별(항공기, 육상 및 해양시스템, 우주, 사이버/국방안보, 상업용 항공우주) 근로자수, 평균 임금, 평균 임금의 전국 평균 임금대비 비율, 근로자 총임금이 미국 전체 근로자 총임금에서 차지하는 비중 통계이었으며, 무역은 총수출액, 총수입액, 국별 수출액, 국별 수입액 등 이었다. 고용부문 지표는 각 주별로도 발표하고 있다. 즉 각 주별로 총근로자수, 생산부문 근로자수, 공급부문 근로자수, 전국 총근로자수 대비 비중, 평균 임금, 그리고 근로자에게 지급된 총임금 통계 등은 50개 주별로도 자료에 제시하고 있다.

생산 분야 통계중 부가가치액과 전체 GDP에서 차지하는 비중은 주제별계정을 작성 하여야 제공할 수 있는 통계이므로 논외로 하더라도, 나머지 분야통계의 조사항목은 대부분 우주산업및항공제조산업 실태조사에서 조사항목으로 포함하고 있으나 임금은 조사하고 있지 않다.

한편, 무역 분야 조사항목은 우주산업및항공제조산업 실태조사가 AIA의 조사항목을 모두 조사하고 있다. 그러나 실태조사가 현재 수출, 수입액과 국가별 수출, 수입액은 조사하여 발표하고 있으나, 세부분야별 수출, 수입액은 조사는 하고 있으나 발표하고 있지는 않다. 우리나라 우주, 항공산업이 국제경쟁력을 갖는 분야와 경쟁력이 약한 분야, 수입대체 노력이 우선적으로 필요한 분야가 어떤 분야인지를 파악하기 위하여는 세부분야별 수출, 수입액 통계도 작성하여 발표할 필요가 있을 것으로 생각된다. 조사 부담 증가 없이 제공 정보를 확대할 수 있다.

또한 지역별 통계와 관련하여 우주산업및항공제조산업 실태조사 결과보고서 책자에서 각 지역권역별 기업체수를 발표하고 있으나, 고용 관련 통계 및 여타 통계는 지역별로 발표하고 있지 않다. 통계 자료 발표시 지역(권역)별 통계 작성결과를 확대하는 방안을 추진할 필요가 있다고 생각한다. 이 방안 역시 조사 부담 증가 없이 제공 정보를 확대 할 수 있다.

각 산업특수분류 통계의 조사항목을 살펴보면 매출액과 인력사항은 모든 통계가 포함하고 있지만, 중요 조사항목중 경제 통계의 일반적 관심 사항이라고 할 수 있고 각 통계의 특성이 반영될 필요가 적은 임금, 투자(설비투자), 연구개발(지적재산권), 정책건의(애로사항), 재무현황(자산부채자본) 및 영업이익(당기순이익)은 조사항목 포함 여부가 통계별로 상이하였다. 우주산업및항공제조산업 실태조사는 조사항목중 투자(설비투자), 연구개발(지적재산권), 정책건의(애로사항), 재무현황(자산부채자본) 항목은 조사대상에 포함시키고 있으나 임금과 영업이익(당기순이익) 항목은 조사대상에서 제외되어 있다. 임금은 미국의 항공방위 및 우주산업협회(AIA)에서도 주요 조사항목으로 포함시키고 있고, 영업이익은 기업의 지속 가능성 여부를 판단할 수 있는 기초 정보인 점을 감안하여 임금과 영업이익을 각 통계에서 조사항목에 포함시키고 있는 것으로 판단된다.

<표 6-2> 산업특수분류 통계별 중요 조사항목(매출,인력 제외)¹⁾

통계명	임금	투자 (설비 투자)	연구 개발 (지적 재산권)	정책 건의 (애로 사항)	재무 현황 (자산 부채 자본)	영업 이익 (당기 순이익)
공간정보산업통계조사	0		0	0	0	0
관광산업조사		0		0	0	
국가유산(문화재)산업조사	0			0		
기계설비산업 실태조사		0	0			0
농축산식품산업			0	0		
디자인산업		0		0		
디지털산업 실태조사		0	0	0		
로봇산업		0	0	0	0	
부동산서비스산업	0		0	0		
블록체인기술산업 실태조사	0	0	0	0	0	
사회서비스산업통계조사	0			0		
산림산업조사	0				0	0
서비스업조사	0					0
소방산업통계조사		0	0	0		
스포츠산업통계	0			0		0
신재생에너지산업실태조사		0				
우주산업및항공제조산업실태조사		0	0	0	0	
이러닝산업실태조사			0	0		
재난안전산업실태조사			0	0		
저작권통계						
전시산업 통계조사					0	
정보통신기술산업통계	0	0	0			0
주소정보산업 통계조사			0	0		
지식재산활동조사			0	0		
콘텐츠산업통계조사					0	
탄소소재부품산업		0		0	0	
해양수산업 통계조사	0	0	0	0	0	0
환경산업통계조사	0	0	0			0

자료: 각 통계의 이용자용통계정보보고서 등, 국가데이터처, 2026

주: 1) “0” 표는 각 통계가 해당 조사항목을 조사한다는 표시임

산업특수분류 통계의 조사항목중 매출, 인력, 그리고 위 <표 6-2>의 중요 조사항목 이외에 각 산업 특성을 반영한 조사항목을 살펴보면 아래 <표 6-3>과 같다. 동 조사항목중 우주산업및항공제조산업 실태조사에서 참고할만한 항목은 교육(희망과정)으로 생각된다. 그러나 우주산업및항공제조산업 실태조사에서 필요재교육을 조사항목으로 하고 있고 동 조사 답변란에 기타 필요 교육을 기입하도록 하고 있어, 여타 조사문항 추가 편입은 고려하지 않아도 좋을 것 같다.

<표 6-3> 산업특수분류 통계별 특성 반영 조사항목¹⁾

통계명	통계 특성 반영 조사항목
공간정보산업통계조사	교육(희망과정등), 사용 공간정보 종류,
관광산업조사	이용객수, 자격증보유현황
국가유산(문화재)산업조사	무형문화재 활동건수, 시설별 보유 유형,
기계설비산업 실태조사	수주율, 낙찰률, 자격증 보유
농축산식품산업	경영전망
디자인산업	교육(희망과정등), 사용 공간정보 종류, 디자인활용현황, "트렌드
디지털산업 실태조사	플랫폼유형별서비스, 입점업체수, 활성이용자수, 수수료,
로봇산업	로봇 단품 및 부품별 생산출하(내수, 수출입(국별)), 업황평가(전망)
부동산서비스산업	사업다각화계획, 해외진출여부, IT기반서비스활용여부,
블록체인기술산업 실태조사	주요고객, 수요처, 투자자금조달방법, 활용플랫폼, 상용화소요기간
사회서비스산업 통계조사	가구일반현황, 사회서비스이용 경험, 가족갈등스트레스수준, 이용자, 손익분기점
산림산업조사	대표자연령, 국가공인 전문자격증, 국가공인 민간자격증
서비스업조사	디지털플랫폼거래여부, 매장연면적, 온라인거래여부, 택배판매여부, 이용인원
소방산업통계조사	생산방식, 해외지원사업참가, 해외인증, 해외진출국가및시기,
스포츠산업통계	연간영업개월수, 이용자수, 고객연령별매출구성비, 매출액증가율전망,
신재생에너지산업실태조사	건설계약현황, 원부자재구매현황,
우주산업및항공제조산업실태조사	인증보유현황, 수주액, 잔고액, 필요재교육, 기술개발애로사항, 경쟁력확보 필요분야
이러닝산업 실태조사	개발방식(자체, 외주), 해외진출유형, 해외사업유망국가및사업부문, 개인정보수집여부
재난안전산업 실태조사	업황, 박람회참여여부, 인증제도참여여부, 인력양성교육참여의향, 손익분기점,
저작권통계	부가가치(명목, 실질)
전시산업 통계조사	전시홀 면적, 회의실 면적 및 수용인원, 전시회명, 전시기간, 참관객수, 해외협력여부
정보통신기술산업통계	부가가치
주소정보산업 통계조사	주소데이터획득경로, 행안부 사업활동에 필요한 정보,
지식재산활동조사	지식재산관련 활동비, 산업재산권 출원등록, 직무발명보상, 지식재산안전현황
콘텐츠산업 통계조사	부가가치액, 콘텐츠제작건수(비용), 해외진출형태(경로)
탄소소재부품산업	탄소소재융복합기술, 매입국별 자재매입,
해양수산업 통계조사	연간 영업개월수, 월평균 휴무일수, 대외경쟁력 확보방안, 경영전망,
환경산업통계조사	환경관련 주요활동, 생산품, 환경분야 자격증소지자수

자료: 각 통계의 이용자용통계정보보고서 등, 국가데이터처, 2026

주: 1) 조사항목중 매출, 인력 및 <표 6-2>의 중요 조사항목을 제외한 각 산업특수분류별로 특성을 반영한 조사항목

우주산업및항공제조산업 실태조사의 인력현황 분야 조사항목은 조사대상이 업무 부담을 느낄 정도로 자세하고 많은 내용으로 구성되어 있다. 인력 분야 조사항목의 조사 부담 정도를 비교해보기 위해 산업특수분류 통계별 인력현황 세부 조사내용을 살펴보면 <표 6-4>와 같다.

우주산업및항공제조산업 실태조사는 여타 산업특수분류 통계의 인력 조사항목에서는 조사하지 않는 세부분야별 인력현황, 외국인인력을 조사항목으로 하고 있다. 동 항목의 조사 필요성을 재고해 볼 필요가 있다. 그리고 모든 인력 조사항목을 남자, 여자로 나누어 조사하고 있는데, 여타 산업특수분류 통계의 인력사항 남녀 구분 조사 사례와 비교해볼 때 남녀 구분 조사가 과다하다. 남녀 구분 조사가 결과 해석에 큰 영향을 주지 않을 것으로 생각되는 채용, 학력별, 전공별 항목은 남녀 구분 없이 전체 인원만 조사하는 것을 검토할 필요가 있다. 또한 채용 항목은 계획 인원 조사가 의미가 있겠으나, 채용을 제외한 직무별, 세부분야별, 외국인인력의 계획 인원을 조사하는 것은 조사 타당성 및 조사 부담 경감 차원에서 재고해볼 여지가 있다고 판단된다.

<표 6-4> 산업특수분류 통계별 인력사항 세부 조사내용

통계명	인력 조사항목 세부 조사내용
공간정보산업통계조사	고용형태별, 근속연수별, 학력별, 직무별, 연령별, 신규채용, 퇴사
관광산업조사	종사자지위별, 연령별, 무형문화재유형별(이상 남녀구분), 신규채용, 퇴직,퇴직사유
국가유산(문화재)산업조사	종사자지위별, 연령별, 무형문화재유형별(이상 남녀구분)
기계설비산업 실태조사	종사자지위별, 근속연수별, 학력별, 기술자격별(남여구분)
디자인산업	종업원수, 구인채용퇴직자수, 재직기간, 채용경로, 채용애로요인
디지털산업 실태조사	종사자지위별, 전문가 운영자별
로봇산업	정규직비정규직, 직무별, 학력별(이상 남녀구분), 채용예정인원, 부족인원
부동산서비스산업	분야별, 채용회사인원, 요구학력경력및자격증
블록체인기술산업 실태조사	부문별, 채용계획, 채용경로, 중점양성필요인력, 인력보충시중요역량
사회서비스 산업통계조사	종사자지위별, 직종별, 성별, 연령별, 교육수준별, 근속기간별, 채용퇴직, 신규채용
산림산업조사	종사자지위별, 연령별, 직무별(이상 남녀구분), 65세이상
서비스업조사	종사자지위별, 일평균영업시간, 연간영업월수, 월간정기휴무일수,
소방산업통계조사	종사자지위별, 직무별, 학력별, 근속연수별, 채용퇴직인원, 신규채용, 채용경로
스포츠산업 통계	종사자지위별(남여)
신재생에너지산업실태조사	종사자지위별, 직무별
우주산업및항공제조산업 실태조사	직무별, 세부 분야별, 채용, 외국인인력(이상 남녀, 실적및계획), 학력별, 전공별(남녀)
이러닝산업 실태조사	분야별, 연령별, 근속기간별(이상 인력및부족인원), 채용계획(경력/인턴(남녀)),
재난안전산업실태조사	고용형태별, 직무별, 경력별(이상 남녀), 연령별, 근속연수별

저작권통계	고용자수
전시산업 통계조사	고용형태별
정보통신기술산업통계	직능별
주소정보산업 통계조사	종사자지위별(남녀), 직무별, 채용인원및경로,
지식재산활동조사	지식재산담당인력,
콘텐츠산업 통계조사	고용형태별(남녀), 업종별, 연령별, 학력별, 직무별
탄소소재부품산업	고용형태별, 성별, 업무분야별
해양수산업 통계조사	고용형태별, 연령별, 학력별, 전공별, 직종별, 이직자
환경산업통계조사	고용형태별, 학력별, 직무별,

자료: 각 통계의 이용자용통계정보보고서 등, 국가데이터처, 2026

제 2 절 조사체계

1. 개요 작성방법 변경

우주산업및항공제조산업 실태조사 통계 발표 책자 제일 앞부분에 우리나라와 전세계 우주 및 항공제조 산업을 조망할 수 있는 ‘개요’ 부분을 추가할 필요가 있을 것으로 생각한다.

2025년 실태조사 결과는 기업체, 연구기관, 대학순으로 제시하고 있으며, 목차 2에 우주산업및항공제조산업 실태조사 결과 요약과 하고 있다. 동 목차 2 부분은 우리나라 우주, 항공제조산업 전체 실적 현황으로 모두 19쪽으로 구성되어 있어 내용이 많고, 우리나라 실적만 제시되어 있어 국제비교가 불가능하다. 동 목차 2 우주산업및항공제조산업 실태조사 결과 요약은 전체 조사결과로 그대로 제시하되, 그 앞 부분에 우리나라와 전세계 우주 및 항공제조 산업을 전체적으로 한눈에 개관할 수 있는 ‘개요’ 부분을 3쪽 내지 5쪽 정도로 정리하는 것을 제안한다.

2. 주요 조사항목 전년실적 추가 조사

외국의 우주경제 통계를 보면 매출액 규모와 함께 전년대비 매출액증감률을 같이 제시한다. 우주산업및항공제조산업 실태조사도 매출액증감률 지표를 산출할 필요가 있다. 그러나 실태조사는 표본설계를 통한 모집단 추계 조사가 아니라 전수조사이다. 그러므로 산업규모나 인원수 등의 증감률을 계산할 때 전년 전수조사 대상기업, 기관 및 대학이 당해년 전수조사 대상과 상이할 경우 증감률 산출의 적정성을 유지하기 어렵다.

현재의 조사방법으로 조사하게 되면 전체 조사대상업체와 기관이 완전히 전년과 동일하지 않거나, 한국표준산업분류 개정 등으로 업종 포괄범위가 전년과 차이가 발생할 경우 각 지표의 전년대비 증감률 등을 당해연도 조사치와 전년도 조사치를 사용하여 계산하는 것은 의미가 없다. 이러한 문제점을 보완하기 위하여 주요 지표의 전년실적 추가 조사를 제안한다.

매출액, 총자산, 투자금액, 인력 등의 전년대비 증감률을 산출하여 경영 성장세를 파악하는 것은 산업분석에 있어 중요하다. 이를 위하여 중요한 조사항목은 당해연도와 함께 직전연도 금액도 조사하여 해당 조사항목의 증감률을 산출하여 결과를 제시하는 것이 바람직하다. 이 경우 한국표준산업분류 개정 등의 경우 시계열 단층을 부분적으로 보완할 수 있는 정보를 확보할 수 있게 된다.

직전연도 추가 조사대상 항목은 기업체 조사표의 경우 문2. 일반현황중 인력수, 매출액, 문5. 수주 및 잔고 현황, 문12. 투자실적 및 투자계획 항목을 제안한다. IV. 인력현황 조사항목이 개선되고 남녀 구분 조사가 통합될 경우에는 조사 부담을 가중시키지 않는 최소한 범위에서 선별적으로 직전연도 인력 조사를 검토하는 것이 바람직하다.

직전연도 조사항목을 조사하여 매출액, 유형고정자산, 투자금액은 전년대비 증감률 등 재무비율 통계를 작성할 것을 제안한다.

3. 재무비율 작성

기업체의 성장성, 안정성을 판단할 수 있는 재무비율을 작성하여 통계편에 수록하는 방안을 검토한다. 우주산업 및 항공제조산업을 영위하는 기업체의 경영성과와 재정상태 판단을 위해 매우 유용한 통계가 될 것이다.

작성 검토를 고려해 볼 수 있는 재무비율은 성장성 지표로 매출액증감률, 유형고정자산증감률, 투자실적증감률이고, 안정성 지표로 부채비율이다.

한편, 전체 산업 매출액이 증가하였어도 개별 업체 입장으로 보면 매출이 감소한 업체도 있을 것이다. 산업 전체로 합산된 통계지표는 일부 대기업의 실적에 크게 좌우되는 측면이 있다. 이러한 한계를 보완하여 개별 업체들의 실적을 함께 볼 수 있게 하는 것이 산업 동향, 업체 동향을 파악하는데 매우 유용하고 중요하다.

개별 업체 기준의 경영 실태를 살펴보기 위해 재무비율 3분위수 작성을 검토해볼 것을 제안한다. 3분위수는 통계 지표별로 오름차순으로 정리한 후 25%(1분위수), 50%(2분위수), 75%(3분위수)에 해당하는 값을 산출하여 제시하는 것이다. 1분위수는 하위 25% 업체가 동 값보다 낮다는 의미이고, 2분위수는 중위수, 3분위수는 상위 25% 업체가 동

값보다 낮다는 의미이다. 각 분위수의 추세를 봄으로써 개별 업체 기준의 경영성과와 재무상태 수준 추이를 판단할 수 있게 된다. 3분위수를 작성하여 산업동향을 판단하는 사례는 한국은행의 기업경영분석 통계이다.

재무비율 3분위수는 상기 조사체계 개선방안 2. 주요 조사항목 전년실적 추가 조사 등을 실시하여 매출액증감률, 유형고정자산증감률, 투자실적증감률, 부채비율 등 4개 지표를 작성하는 방안을 검토할 것을 제안한다. 재무비율 3분위수는 우주산업및항공제조산업 전체와 우주산업, 항공제조산업별로 산출하여 공표하는 것을 검토하되 한번 정도 시험편제를 거쳐 편제 및 공표 여부를 결정하는 것이 바람직하다.

4. 자본금 조사 형태 변경

현재 조사표에서 자본금은 자본금 금액만을 조사하고 있다. 우주산업및항공제조산업은 미래 우리나라의 산업 경쟁력과 안보 측면에서 매우 중요한 산업임을 감안할 때, 각 기업의 지분을 국내 개인 또는 기업 등의 주주가 소유하고 있는 지분과, 외국 개인 또는 기업 등의 주주가 소유하고 있는 지분을 파악하여 개별기업의 소유 구조를 파악하고 있는 것이 필요할 것으로 판단한다. 협업, 부품소재 공급 채널 및 밸류체인(value-chain)상의 문제 대처가 필요한 경우 상황 판단 기초 정보를 제공할 수 있을 것으로 생각한다.

자본금 전체 금액과 함께 그 지분을 100%를 국내, 해외로 나누고 해외의 경우 국별 지분율을 조사하는 것을 검토하는 것이 바람직하다.

5. 중소기업 통계 편제

기업체 조사표 기업 기본 정보의 기업현황에 중소기업 여부를 표시하도록 하여 우주, 항공제조산업을 영위하고 있는 중소기업의 경영 상황을 조망할 수 있도록 중소기업 통계를 편제하는 것을 제안한다.

6. 업체별 한국표준산업분류 세세분류 코드 부여

조사표에 업체별로 한국표준산업분류 세세분류 코드를 부여하여 마이크로 데이터나 패널데이터를 이용하는 통계분석 목적에도 부응할 수 있는 데이터 형태로 조사결과를 보유할 수 있도록 하는 것을 제안한다.

통계작성 기관은 통계 수요자의 필요를 감안하여 가능한 조치를 하는 것이 바람직하다. 현재는 업체별로 우주항공산업 특수분류의 어느 업종에 해당하는지만을 알 수 있도록 되어 있다. 그러나 통계분석을 통하여 시계열분석이나 경제적 효과 등의 분석을 하려면 각 업체가 한국표준산업분류(KSIC)의 세세분류중 어느 업종인지를 알 수 있게 조사되어야 한다.

제 7 장 결론 및 제언

우주산업및항공제조산업 실태조사는 우주개발 진흥법과 항공우주산업개발 촉진법에 의거 국내 우주산업의 제반 실태를 파악하고, 우주항공산업을 체계적으로 지원하기 위하여 우주 분야 및 항공제조분야 정책 수립의 기초자료를 제공하는 것을 목적으로 한다.

이러한 작성 목적에 맞는 통계품질 개선을 위해 2025년 우주산업및항공제조산업 실태조사 결과보고서, 통계품질진단 결과보고서, 이용자용통계정보보고서, 해외 우주항공 통계 보고서, 여타 산업특수분류 통계 결과보고서 및 이용자용통계정보보고서, 국제통계 편제 기준서 등을 검토한 결과, ‘모집단 확충 가능성 검토’, ‘조사항목 개선’, ‘조사체계 개선, 등이 필요한 것으로 파악되었다. 따라서 본 연구에서는 2025년 우주산업및항공제조산업 실태조사 결과를 토대로 모집단 확대 방안과 조사항목, 조사체계 등의 개선 방안을 마련하여 우주산업및항공제조산업 실태조사의 품질을 개선하고자 하였다.

본 연구의 주요 결과를 정리하면 다음과 같다.

첫째, 우주산업및항공제조산업 실태조사의 조사범위 및 모집단 적정성을 검토한 결과, 먼저 조사범위와 관련하여 국방부 등 일부 정부부처 사업의 추가 반영이 필요하고, 외국 통계 작성기관 사례를 참고하여 현재 조사대상 업종에 포함되어 있지 않은 고무 및 플라스틱제품 제조업과 항공운송업을 조사대상 업종에 포함시킬지 여부를 검토할 필요가 있는 것으로 나타났다.

모집단 적정성과 관련하여 전국사업체조사 마이크로데이터를 이용하여 우주항공산업 관련 검색어를 이용한 필터링(filtering) 작업을 통하여 조사대상 모집단 확충 방안을 제시하였다.

둘째, 산업규모 산정 기준의 적정성을 검토한 결과, 기업은 매출액으로 산업규모를 산정하고 연구기관 및 대학은 예산액으로 산업규모를 산정하고 있고, 전체 산업규모를 나타내는 용어로 ‘활동금액’을 사용하는 현재의 기준은 2025년판 국민계정체계(System of National Account)의 정의상 적정한 것으로 판단되었다. 이와 함께 세계시장 점유율 지표로는 매출액과 근로자수를 사용하는 것이 바람직한 것으로 나타났다.

셋째, 시계열 연속성 문제에 대해 검토한 결과, 2026년 우주항공산업특수분류체계가

도입됨에 따라 다음과 같이 시계열 단층이 발생한다.

2025년 조사시의 항공제조산업중 소분류 213 그밖의 항공기업중 매출액이 소분류 211 민항기제조업과 소분류 212 군용기제조업에 분산된다. 항공기엔진부품업종은 2025년 조사시 중분류 23 항공기부품제조업으로 구분되었으나 2026년 조사시에는 중분류 22 항공기엔진제조업으로 처리된다. 2025년 조사시 항공기부품제조업중 소분류 237 그 밖의 부품 업종은 2026년 조사시 별도의 소분류 업종으로 분류되지 않아 중분류 23 항공기 부품 제조업 각 소분류에 산재하게 된다.

향후에도 시계열 단층은 한국표준산업분류체계 변경이나 우주항공산업 특수분류체계 변경 등 통계 환경 변화에 따라 불가피하게 발생하게 된다. 이에 대한 보완 방안의 하나로 매출액 등 중요한 조사항목에 대하여 전년실적을 함께 조사하여 동 항목의 전년대비 증감률을 산출하여 활용할 것을 제안한다.

넷째, 조사문항 및 조사체계 개선 가능성을 검토한 결과는 다음과 같다.

먼저 조사문항과 관련하여 항공우주산업개발촉진법 시행규칙에 따라 조사해야 할 유형자산과 무형자산을 조사하고 있지 않아 동 항목의 추가 조사 검토가 필요한 것으로 나타났다.

세부 분야별 수출 및 수입 금액은 조사는 하고 있으나 통계를 작성하여 발표하고 있지는 않고 있는바, 세부 분야별 수출 및 수입 통계를 작성, 발표하여 국제경쟁력이 있는 분야 또는 수입대체가 필요한 분야 파악에 필요한 정보를 제공하는 것이 좋을 것으로 판단된다.

인력 분야는 여타 특수분류산업체계를 갖는 산업과 비교해보았을 때 조사항목 및 조사내용이 과다하므로 간편하게 개선할 수 있도록 정부 수요 부처 등과 협의할 필요가 있을 것으로 보인다.

조사체계와 관련하여 조사결과 보고서 제일 앞에 우리나라와 전세계 우주 및 항공제조 산업을 개관할 수 있도록 ‘개요’ 부분을 신설하는 것이 바람직하다.

주요 조사항목에 대하여는 전년실적을 추가로 조사하여 전년대비 증감률 통계를 작성하는 것이 필요한 것으로 판단된다.

매출액증감률, 유형고정자산증감률, 투자실적증감률, 부채비율 등 재무비율 통계와 동 재무비율의 3분위수 작성 검토를 고려해보는 것이 바람직하다.

중소기업 통계를 편제하고, 자본금의 국내외 지분율을 조사하는 것이 필요하다.

이와는 별도로 조사업체별 및 기관별로 한국표준산업 세세분류 코드를 부여하여 조사분석에 활용 가능하도록 할 필요가 있는 것으로 판단된다.

참고문헌

- 국가데이터처(2024), 제11차 개정 한국표준산업분류
- 국가데이터처(2024), 이용자용통계정보보고서
- 국가데이터처(2026), 통계품질진단보고서
- 우주항공청(2025), 2025년 우주산업및항공제조산업 실태조사 결과보고서
- 한국은행(2025), 우리나라의 국민계정체계
- 한국은행(2025), 기업경영분석
- ASD(Aerospace, Security and Defence Industries Association of Europe)
(July 9th 2025), Facts and Figures 2024
- ASD(Aerospace, Security and Defence Industries Association of Europe)
(July 2024), The European space industry in 2023
- BEA(2024), Current space economy statistics and priorities for the future
- Eurostat(2023), Developing a space Economy thematic account for Europe
- OECD(2022), OECD Handbook on Measuring the Space Economy
- OECD, BEA, ESA, Eurostat, ECJR(December 2023), International, North
American and European Statistical Classifications for Space Economy
Measurement
- SIA(2025), 2024 Global Satellite Industry Revenues
- SIA(2025), State of the satellite industry report
- UNSD(2025), System of National Accounts 2025

[붙임 1] 마이크로데이터 검색어 판별검사(filtering) 결과

1. 과제 개요

항 목	내 용
과제명	우주산업 및 항공제조산업 실태조사 조사모집단 확충을 위한 마이크로데이터 검색어(키워드) 판별검사(filtering)
수행기관	(주)아시아데이터연구소
제출처	국가데이터처
데이터 출처	전국사업체조사 마이크로데이터 (2024년 기준, MDIS 수령)

2. 작업 배경 및 목적

현행 「우주산업 및 항공제조산업 실태조사」는 기존에 파악된 업체 목록을 기반으로 운영되고 있어, 해당 산업을 실질적으로 영위하고 있음에도 조사대상에서 누락된 업체가 존재할 가능성이 있다. 이에 전국사업체조사 마이크로데이터를 활용하여 누락 업체를 체계적으로 발굴하고, 조사모집단의 포괄성과 통계적 대표성을 제고하고자 본 작업을 수행하였다.

3. 작업 대상 및 방법

가. 작업 대상

- 전국사업체조사 2024년 마이크로데이터 중 우주산업 및 항공제조산업 관련 KSIC 세세분류 코드에 해당하는 사업체
- 2024년 실태조사에서 이미 조사된 기업체 832개 및 연구기관 34개를 사전 제외하여 기초 작업 대상 설정(최종 선별 결과에는 기존 조사모집단이 포함되지 않음)
- MDIS(마이크로데이터 통합서비스)를 통해 수령한 항목: 사업체고유번호, 주사업 및 부사업(1~3)의 대상내용 · 방법내용 · 취급품목내용 · 비율, 산업세세분류코드

나. 키워드 구성

본 작업에서는 두 가지 키워드 리스트를 구성하여 상호 보완적으로 활용하였다.

구분	내용
키워드 리스트 1	출처: 한국우주기술진흥협회·한국우주항공산업협회 제공

	구성 방식: '위성 제조', '발사체 개발'처럼 행위어가 결합된 복합어 형태로 구성. 정확한 복합어가 사업체 내용에 포함된 경우에만 히트됨. 장점: 복합어 매칭 구조로 무관 업체의 히트를 줄이는 효과가 있음. 단점: 관련 업체라도 정확한 복합어 표현이 없으면 히트되지 않아 누락 가능성 존재. 또한 '시설 공사', '기술자문', '과학 및 기술 서비스' 등 우주·항공과 무관한 업종에도 광범위하게 적용될 수 있는 범용어가 포함되어 있어 오탐 가능성이 있음.
키워드 리스트 2	출처: 리스트 1을 가공하여 구성 구성 방식: 리스트 1에서 '제조', '제작', '개발', '서비스', '공급', '유통', '무역' 등 범용 행위어를 제거하고 실질 명사 키워드만 추출. 장점: 리스트 1의 복합어 구조로 인해 관련 내용을 포함하더라도 정확한 복합어가 없으면 히트되지 않는 누락 문제를 보완. 실질 명사만으로 검색 범위를 넓혀 관련 업체 포착률 향상. 단점: 단순 명사 키워드 특성상 우주항공과 무관한 업체가 히트될 가능성도 함께 높아짐.
운용 방식	두 리스트를 각각 독립적으로 필터링한 뒤 합집합을 산출하여 상호 보완적으로 활용. 각 리스트의 장단점이 서로를 보완하도록 설계.

두 리스트는 각각의 장단점을 상호 보완하도록 독립적으로 운용한 뒤 결과를 합산하였다. 세부 내용은 위 표를 참고한다.

다. 필터링 방법

- 각 사업체의 주사업 및 부사업(1~3) 내용 항목(대상·방법·취급품목)을 대상으로 키워드 포함 여부 판별
- Microsoft Excel VBA 매크로를 활용하여 약 50만개 업체에 대한 키워드 필터링 수행
- 키워드 리스트 1과 리스트 2를 각각 독립적으로 필터링 후 결과 취합
- 사업체고유번호를 기준으로 두 결과의 합집합 산출 및 중복 업체 표기

4. 작업 결과

가. 작업 흐름 요약

본 작업은 단순 키워드 필터링 결과를 그대로 조사모집단 후보로 확정하지 않고, 아래의 단계적 검토 과정을 거쳐 최종 후보를 선별하였다.

- ① 키워드 기반 1차 후보군 도출: 두 가지 키워드 리스트를 통해 전국사업체조사 마이크로데이터에서 5,194개 업체 판별
- ② 산업 적합성 검토: 1차 후보군 내 우주항공산업과 무관한 업체 식별

③ 삭제 기준 적용: 판단 기준에 따라 부적합 업체 제거

④ 최종 조사모집단 후보 확정: 2,609개 업체 선별

나. 키워드 판별 후보군 (1차)

주사업 기준 필터링을 통해 키워드 리스트 1에서 3,846개 업체, 키워드 리스트 2에서 1,363개 업체가 선별되었으며, 두 결과의 합집합은 5,191개(중복 18개 제외) 업체 이다. 이후 부사업 내용에 대한 추가 필터링을 통해 우주산업 관련 3개 업체를 추가 선별하여 총 5,194개 업체를 키워드 판별 후보군으로 도출하였다.

구분	리스트 1 선별	리스트 2 선별	비고
주사업 기준 히트 업체	3,846개	1,363개	
중복 업체 (교집합)	—	—	18개
합집합 (주사업 기준)			5,191개
부사업 추가 선별			3개
키워드 판별 후보군 소계			5,194개

다. 산업 적합성 검토 및 삭제 기준 적용

키워드 판별 후보군 5,194개 업체에 대해 실제 우주항공산업 영위 여부를 검토한 결과, 히트 키워드는 일치하나 업종 내용상 우주항공산업과 무관한 업체가 다수 포함된 것으로 판단되었다. 이에 아래의 기준을 적용하여 해당 업체를 삭제하였다.

검토 항목	유지 기준	삭제 기준
드론 관련	드론 제작, 제조, 조립, 생산	항공 사진 촬영, 상업용(영화·광고) 촬영, 드론 도소매업, 드론 대여, 드론 플랫폼, 드론 수리, 드론방제, 드론측량, 농업용 드론
GIS 관련	지리정보시스템(GIS) 관련 항목	가스절연개폐장치(GIS) 해당 업체
기타 기술 서비스	우주·항공 관련 기술자문	그 외 기타 분류 안된 전문·과학·기술 서비스업, 우주항공 산업과 무관한 기술자문
분리 장치	—	분별분리장치 관련 업체
시설 공사	일반 토목, 전기, 정보통신 공사	냉난방, 보일러, 환기시설, 온돌 설치, 정화조, 상하수도, 배관, 태양광 등 시설공사

라. 최종 조사모집단 후보 확정

삭제 기준 적용 결과, 주사업 기준 2,606개 업체와 부사업 기준 3개 업체, 총 2,609개 업체가 최종 조사모집단 가능성 점검 대상 후보로 선별되었다.

구분	업체 수	비고
키워드 판별 후보군 (1차)	5,194개	주사업 5,191 + 부사업 3
산업 적합성 검토 후 삭제	△2,585개	삭제 기준 적용
최종 조사모집단 후보 (주사업 기준)	2,606개	
최종 조사모집단 후보 (부사업 기준)	3개	
최종 조사모집단 후보 합계	2,609개	주사업 2,606 + 부사업 3

5. 최종 반출 명부 항목

최종 선별된 2,609개 업체에 대해 사업체고유번호를 기준으로 다음 항목을 포함한 엑셀 파일 형태로 반출 명부를 구성하였다.

순번	항목명	내용
1	사업체명	해당 사업체의 공식 명칭
2	KSIC 산업세세분류코드	한국표준산업분류 세세분류 코드
3	주소	사업장 소재지
4	전화번호	대표 연락처
5	대표자 성명	사업체 대표자 이름
6	창업연월	사업 개시 연월
7	매출액 규모	전국사업체조사 기준 매출액 구간
8	종사자 규모	전국사업체조사 기준 종사자 수 구간
9	조직형태	법인, 개인사업체 등 구분
10	사업체구분	본사, 지사, 단독사업체 등 구분

6. 향후 필요 조치

- 기존 조사모집단(기업체 832개, 연구기관 34개)의 규모 및 영위 업종 등을 참고하여 최종 후보 2,609개 업체의 조사모집단 편입 기준 수립
- 전화 조사를 통하여 2,609개 업체에 대한 조사모집단 편입 기준 충족 여부 확인
- 전화 조사 결과에 따라 신규 편입 확정 업체 목록 작성 후 실태조사 조사대상업체에 추가

7. 참조(키워드 리스트)

참조 1: 키워드 리스트1(협회 제공)

위성체 제조	주파수변환기 제조	위성인터넷 서비스
인공위성 제작	위성 모뎀 공급	위성통신망 구축
위성 본체 제작	위성 라우터 공급	위성통신 시스템 구축
위성 플랫폼 개발	위성망 운영 및 유지보수	위성통신 솔루션 제공
초소형위성 개발	위성방송 송출	해상 위성통신 서비스
큐브위성 제작	데이터 통신 서비스	항공 위성통신 서비스
지구관측위성 개발	통신장비 유통	선박용 위성안테나
통신위성 부품	통신장비 무역	차량용 위성통신장비
위성 탑재체 개발	통신장비 수출입	VSAT 장비 공급
광학탑재체 제작	네트워크 설계	위성지구국 구축
SAR 탑재체 개발	정보통신공사	지구국 안테나 설치
위성 구조체 제작	통신 인프라 구축	위성 RF 부품 제조
위성용 복합재 구조물	시설 공사	랜딩기어 부품
위성용 안테나 제작	방송통신 기술서비스	유압계통 부품
위성용 RF 부품	GPS 수신기 제조	환경제어장치 부품
위성용 배터리팩	GNSS 수신기 제조	제동장치 부품
위성용 태양전지판	위성항법장치 개발	기어박스 제작
위성용 전장품 제조	항법안테나 제조	로터 시스템 제작
위성용 전원장치	복합항법장치 개발	프로펠러 제작
위성용 소프트웨어 개발	정밀측위 솔루션	연료탱크 제작
위성 시스템 설계	위치기반서비스	항공용 알루미늄 가공
위성 체계 엔지니어링	RTK 서비스	항공용 티타늄 가공
위성 조립·통합·시험	GNSS 보정서비스	항공용 복합재 소재
위성 시험평가	정밀 위치정보 제공	항공용 도료
위성 신뢰성 분석	항법 데이터 처리	항공용 실링재
우주부품 인증	항법 소프트웨어 개발	발사 인프라 시공
우주부품 시험	차량용 항법장치	시험시설 공사
위성 부품 공급	선박용 항법장치	설비 감리
위성 부품 유통	항공용 GPS 수신기	설비 점검 서비스
위성 부품 무역	군용 항법장치	시험시설 장비 공급
위성 부품 수출입	위성항법 신호처리	시험시설 장비 유통
위성 시스템 통합	위성항법 검증장비	관련 정보통신 서비스
위성 정보통신 서비스	실내외 측위 시스템 구축	위성영상 분석
위성 기술자문	항법 플랫폼 서비스	위성영상 처리
위성 연구개발 서비스	항법장비 공급	위성영상 판매
우주발사체 제작	항법장비 유통	위성사진 분석
로켓 제작	항법장비 무역	항공영상 분석

발사체 제조	정보통신 서비스	원격탐사 데이터 분석
발사체 구조체 제작	항법 컨설팅	지구관측 데이터 서비스
발사체 동체 제작	측위 데이터 서비스	공간정보 구축
추진제탱크 제작	연구개발 서비스	GIS 구축
액체로켓 엔진 개발	지구관측 센서 제조	디지털트윈 구축
고체로켓 모터 제작	대기관측 장비	정사영상 제작
연소기 제작	해양관측 장비	변화탐지 서비스
가스발생기 제작	지진관측 장비	재난감시 서비스
터보펌프 제작	지구물리 탐사장비	산불감시 서비스
점화장치 제작	우주환경 측정장비	농업관측 서비스
파이로밸브 제작	우주방사선 측정기	해양관측 서비스
분리장치 제작	플라즈마 측정기	환경모니터링 서비스
추력벡터제어장치	자력계 제작	초분광 영상 분석
발사체 배관 제작	천체망원경 제작	영상판독 서비스
발사체 전장품 제조	천문관측 장비	공간정보 소프트웨어 개발
발사체 복합재 구조물	천문광학계 제작	원격탐사 플랫폼 서비스
로켓용 밸브 제작	적외선 검출기	위치정보 서비스
특수합금 가공	과학탐재체 개발	지도 제작
발사체 정밀가공	관측장비 정밀설계	데이터 가공
발사체 설계	지구관측 데이터 분석	데이터 유통
로켓 엔지니어링	우주기상 분석 서비스	데이터 공급
발사체 소프트웨어 개발	우주환경 데이터 분석	공간정보 컨설팅
발사체 시스템 해석	천문 데이터 분석	원격탐사 연구개발
연소시험 지원	원격탐사 연구용역	정보처리 서비스
추진기관 시험 지원	우주과학 연구개발	과학기술 서비스
발사체 시험평가	천문 소프트웨어 개발	위성통신 단말기 제조
발사체 신뢰성 분석	과학기기 공급	위성안테나 제조
발사체 부품 공급	과학기기 유통	위성통신장비 공급
발사체 부품 유통	과학기기 무역	위성방송 수신장비
발사체 부품 무역	연구장비 설치	터보팬 엔진 제조
발사체 부품 수출입	시험분석 서비스	터보샤프트 엔진 부품
발사체 기술자문	기술자문	피스톤 엔진 제작
발사체 연구개발 서비스	과학 및 기술 서비스	드론용 엔진 제조
위성지상국 구축	우주탐사 장비 개발	항공용 전기모터
위성지상국 운영	달탐사 부품 제작	보조동력장치 제작
위성관제시스템 구축	탐사선 구조체 제작	지상동력장치 제조
위성관제 소프트웨어	우주로버 부품	항공기 전원공급장치
위성영상 수신시스템	심우주 통신장비	엔진 부품 가공
위성 수신안테나	우주탐사 임무 설계	터빈 블레이드 제작
지구국 장비 공급	우주탐사 데이터 분석	터빈 베인 가공
위성 통합관제	인공위성 발사 대행	연소기 부품 제조
지상시험장비 제작	발사 서비스 중개	압축기 부품 제조

전기지상지원장비	우주수송 서비스	엔진 케이스 가공
기계지상지원장비	우주상황인식 서비스	엔진 회전체 가공
우주환경시험 장비	우주교통관리 플랫폼	배기노즐 제작
열진공시험 장비	우주쓰레기 모니터링	엔진 배관 조립
진동시험 장비	우주부품 인증 컨설팅	엔진 시험장비
전자파시험 장비	우주 소프트웨어 개발	엔진 성능평가
환경시험 장비	우주 데이터 서비스	엔진 조립
시뮬레이션 시스템 구축	우주교육 장비	엔진 부품 공급
위성 시험평가	우주 정보 컨설팅	엔진 부품 유통
위성 신뢰성 시험	우주보험	엔진 부품 무역
지상국 유지보수	위성보험	엔진 정비장비 공급
관제센터 구축	발사보험	항공기 동체 부품 제작
우주환경 모사장비	우주기반 신산업 서비스	항공기 날개 부품 제조
시험설비 운영	우주용 생명유지장비	주익 조립체
시험설비 유지관리	방사선 차폐장비	미익 조립체
시험분석 서비스	우주 구조물 제작	항공기 도어 제작
시험인증 서비스	우주 관련 제조	페어링 제작
지상국 시스템 통합	우주 관련 서비스	항공기 판금 가공
지상국 정보통신 공사	우주 장비 유통	항공기 제관품 제작
지상국 소프트웨어 개발	우주 장비 무역	복합재 구조물 제조
지상국 플랫폼 서비스	우주기술 연구개발	CFRP 부품 제작
지상국 장비 유통	민항기 제조	항공기 정밀가공
지상국 장비 무역	군용기 제조	항공전자장비 제조
시험장비 공급	항공기 기체 제작	비행제어컴퓨터 개발
과학기술 서비스	항공기 조립	임무컴퓨터 개발
발사대 설비 제작	민항기 부품 조립	다기능 시험기 제작
발사체 지상지원설비	경항공기 제작	항공기용 와이어하네스
발사관제설비	헬리콥터 제작	케이블 조립체
추진제 공급설비	회전익기 제작	발사대 토목공사
엄빌리칼 설비	훈련기 부품 조립	발사대 건축공사
이동식 발사대	무인기 개발	조립동 설비 구축
발사대 구조물 제작	무인항공기 제작	지상기계설비 제작
발사장 설비 구축	드론 기체 제작	플랜트 설계
발사체 이송장비	산업용 드론 제작	건설엔지니어링
이렉터 제작	군집드론 시스템	완제기 제작
트랜스포터 제작	UAM 기체 개발	항공기 생산
연소시험설비 구축	eVTOL 제작	항공기 납품
발사시험설비 제작	PAV 개발	항공기 엔진 제작
발사장 운영 지원	항공기 시스템 통합	가스터빈 엔진 제작
발사설비 유지보수	비행시험 지원	제트엔진 제작
발사 운용 지원	항공기 개발 용역	우주센터 건설
발사설비 설치공사	항공기 연구개발	기체 설계 지원

참조 2. 키워드 리스트2(연구진 수정)

위성체	주파수변환기	우주센터
인공위성	위성 모델	조립동
위성 본체	위성 라우터	위성영상
위성 플랫폼	GPS 수신기	위성사진
초소형위성	GNSS	항공영상
큐브위성	위성항법	원격탐사
지구관측위성	항법안테나	지구관측
통신위성	복합항법	공간정보
위성 탑재체	RTK	GIS
광학탑재체	정밀측위	디지털트윈
SAR 탑재체	위성항법 신호	정사영상
위성 구조체	우주환경 측정	변화탐지
위성용 복합재	우주방사선	초분광
위성용 안테나	플라즈마 측정	영상판독
위성용 RF	자력계	위성통신
위성용 배터리팩	천체망원경	위성안테나
위성용 태양전지판	천문관측	위성방송
위성용 전장품	천문광학	위성인터넷
위성용 전원장치	적외선 검출기	VSAT
위성용 소프트웨어	과학탑재체	위성지구국
위성 시스템	우주기상	복합재 구조물
위성 체계	천문	CFRP
우주부품	우주탐사	항공전자
발사체	달탐사	비행제어컴퓨터
우주발사체	탐사선	임무컴퓨터
로켓	우주로버	다기능 시험기
추진제탱크	심우주	와이어하네스
액체로켓	우주수송	랜딩기어
고체로켓	우주상황인식	유압계통
연소기	우주교통관리	환경제어장치
가스발생기	우주쓰레기	기어박스
터보펌프	우주 구조물	로터 시스템
점화장치	민항기	프로펠러
파이로밸브	군용기	연료탱크
분리장치	항공기 기체	항공용 알루미늄
추력벡터제어	항공기 조립	항공용 티타늄
발사체 배관	경항공기	항공용 복합재
발사체 전장품	헬리콥터	항공용 도료
발사체 복합재	회전익기	항공용 실링재
로켓용 밸브	훈련기	엄벌리칼
특수합금	무인기	이동식 발사대

발사체 정밀가공	무인항공기	발사장
로켓 엔지니어링	드론	이렉터
발사체 소프트웨어	UAM	트랜스포터
연소시험	eVTOL	연소시험설비
추진기관	PAV	발사시험설비
위성지상국	항공기 엔진	항공기 날개
위성관제	가스터빈	주익
위성영상 수신	제트엔진	미익
위성 수신안테나	터보팬	항공기 도어
지구국	터보샤프트	페어링
전기지상지원장비	피스톤 엔진	항공기 판금
기계지상지원장비	드론용 엔진	항공기 제관
우주환경시험	항공용 전기모터	발사대
열진공시험	보조동력장치	발사관제
진동시험	지상동력장치	추진제 공급
전자파시험	터빈 블레이드	엔진 케이스
우주환경 모사	터빈 베인	배기노즐
시험설비	압축기 부품	항공기 동체

[붙임 2] 마이크로데이터 검색어 판별검사(filtering) 결과(엑셀 파일)

- 별도 파일로 제출 -

[붙임 3] 주요국의 우주산업조사(OECD 자료 발췌)

Table 4.1. Selected space sector surveys

Survey name (responsible organisation)	Type of survey organisation	Coverage and target population	Sample size and response rate	Targeted economic activities	Survey status	Number of questions	Frequency
La filière aéronautique et spatiale (INSEE France)	National statistical agency	National, regional, firms	+1 500 (medium response rate, but narrow scope with good industry representativeness)	Aeronautics and space	Mandatory	25-30 questions (9 pages)	Annual since 2019 (regional since 1982)
US space industrial base and supply chain survey (US Department of Commerce)	Government agency / National statistical agency	National, administrations, firms, higher education, nonprofit	+3 700 (high response rate)	Space manufacturing	Mandatory	+40 questions depending on the actor (46 pages)	Every 5-7 years). Last conducted 2011-13, new survey in 2022
State of the Canadian space sector (Canadian Space Agency)	Government agency	National, firms, higher education, nonprofit	+200 (high response rate)	Upstream and downstream activities	Voluntary	15-20 questions	Annual (since 1996)
Economic ripple effects of ESA membership (Norwegian Space Agency)	Government agency	National, firms	+20 (high response rate)	Space goods and services	Voluntary	1-5 questions	Annual (since 1992)
Space industry survey (Swedish National Space Agency)	Government agency	National, firms	+ 50 respondents (medium response rate)	Upstream and downstream activities	Voluntary	5-10 questions	Annual
Size and health of the UK space industry (UK Space Agency)	Government agency	National, firms, higher education, nonprofit	+1 000 and growing (rather small response rate, but desk research and very large scope)	Upstream and downstream activities	Voluntary	15-20 questions	Biennial (since 2010) to become annual in 2022
Space industry survey (Korea Aerospace Research Institute)	Industry association	National, firms, higher education, nonprofit	+400 (high response rate)	Upstream and downstream activities	Mandatory	15-20 questions	Annual (since 2005)

Facts and figures (Eurosace, Europe)	Industry association	Europe, firms	+400 (medium response rate depending on the year, but narrow scope with excellent industry representativeness)	Space manufacturing	Voluntary	+20 questions (employment, sales and corporate information)	Annual (since 1991, major update in 2009)
Survey name (responsible organisation)	Type of survey organisation	Coverage and target population	Sample size and response rate	Targeted economic activities	Survey status	Number of questions	Frequency
State of the satellite industry (Satellite Industry Association)	Industry association	United States, global	Varies. Based on ad-hoc survey, interviews of selected firms and desk research	Upstream and downstream activities	Voluntary	n.a.	Annual
State and Health of the European EO Services Industry (European Association of Remote Sensing Companies)	Industry association	Europe, firms	+700 (medium response rate but narrow scope with good industry representativeness)	Earth observation	Voluntary	n.a.	Biennial (since 2013)
Space industry survey (Society of Japanese Aerospace Companies)	Industry association	Japan, firms	+90 (high response rate)	Mainly space manufacturing	Voluntary	10-15 questions	Annual

[붙임 4] 조사표(기업)



통계법 제33조(비밀의 보호)

- ① 통계작성과정에서 알려진 사항으로서 개인 또는 법인이나 단체의 비밀에 속하는 사항은 보호되어야 한다.
- ② 통계의 작성을 위하여 수집된 개인이나 법인 또는 단체 등의 비밀에 속하는 자료는 통계작성외의 목적으로 사용되어서는 아니 된다.

2025년 우주산업 및 항공제조산업 실태조사 조사표 (기업)

귀사의 무궁한 발전을 기원합니다.

우주항공청에서는 우주개발진흥법 제24조 및 항공우주산업개발 촉진법 제3조의2에 근거하여 **우주항공산업 국가 경쟁력 확보를 위한 정부정책 및 산업 주체들의 장·단기 전략 수립시 활용할 수 있는 통계자료** 생성을 위해 연 1회 실태조사를 실시하고 있습니다.

본 조사는 통계법에 근거한 통계조사이며, 응답내용은 동법 제33조에 따라 통계목적 이외에는 사용되지 않고 기업 비밀은 철저히 보호됩니다.

귀사에서 응답하신 사항은 오직 정책적 통계자료로만 활용됨을 양지하시어 각 항목마다 정확하고 성실하게 기재해 주시기를 부탁드립니다.

2025. 8~9

주관기관



전담기관

사)한국우주항공산업협회
사)한국우주기술진흥협회

조사기관

(주)메가리서치

■ 응답 시 유의사항

※ 질문 앞에 특별한 언급이 없는 한 모든 설문지의 응답기준은 2024년 1월 1일~2024년 12월 31일입니다.

「현재」라는 표현이 있는 질문은 2024년 12월 31일을 기준으로 작성해 주십시오.

※ 모든 문항은 귀사에서 우주항공산업과 관련된 내용을 기준으로 작성해 주십시오.

※ 각 문항별 응답 기준은 문항별로 제시되는 「작성 지침」을 참고하시기 바랍니다.

[기업 기본 정보]

기업 현황	사업자등록번호		법인등록번호		성 별	☐ 남 ☐ 여
	회 사 명		대표자 명			
	소 재 지	(본사)				
	홈 페이지	http://				
	전화 번호		팩 스 번 호			
조사표 작성자	성 명		부 서 명			
	직 위		전 화 번 호			
	이 메 일		휴대폰 번호			

※ 답례품과 연구결과 보고서를 받으실 수 있도록 연락처와 주소를 정확히 기재해 주십시오.

I. 기업 일반현황

※ 모든 응답은 '사업체' 단위가 아닌, 귀사가 속한 기업을 기준으로
응답해 주십시오.

문1. 2024년 12월 31일 현재 귀사의 우주항공산업 관련 사업 내용을 모두 선택해
주시기 바랍니다. (복수응답 가능)

※ 작성 방법

- ✓ 본 실태조사의 조사범위는 **우주산업**과 **항공제조산업** 분야로 하기에 기술된 사업 또는 연구를 진행하고 있지 않은 기업은 실태조사 참여를 중단해 주시기 바랍니다.
- ✓ 무인 항공기의 경우, 레크리에이션 또는 오락 목적 전용으로 설계된 모델 또는 완구류는 조사 범위에 포함되지 않습니다.

산업	분야	세부 분야
우주산업	위성체 제작 및 운용	☐ ① 위성체 제작 (예: 시스템, 위성본체, 탑재체 등) ☐ ② 지상국 및 시험시설 (예: 위성시험, 위성관제 및 운영 등)
	발사체 제작 및 발사	☐ ③ 발사체 제작 (예: 시스템, 서브시스템, 엔진 등) ☐ ④ 발사대 및 시험시설 (예: 발사대시스템, 시험설비 등)
	위성활용 서비스 및 장비	☐ ⑤ 원격탐사 (예: 위성지도, GIS 등) ☐ ⑥ 위성방송통신 (예: 위성디지털방송, 셋탑박스, 위성핸드폰 등) ☐ ⑦ 위성항법 (예: 위치정보 활용, DGPS수신기, 네비게이션 등)
	과학연구	☐ ⑧ 지구과학 (예: 대기, 해양 등 국내외 위성자료 활용) ☐ ⑨ 우주과학 (예: 지구주변 및 태양계) ☐ ⑩ 행성과학 (예: 지구형 행성, 목성형 행성, 소행성, 혜성 등) ☐ ⑪ 천문학 (예: 천문관측, 전파천문 등)
	우주탐사	☐ ⑫ 무인우주탐사 ☐ ⑬ 유인우주탐사
	우주보험	☐ ⑭ 우주보험
	기타	☐ ⑮ 기타 ()
항공제조산업	항공기 제조 (완제기 제조)	☐ ⑯ 민항기 제조 (예: 민수 고정익 및 회전익 항공기, 무인기 등) ☐ ⑰ 군용기 제조 (예: 군수 고정익 및 회전익 항공기, 무인기 등) ☐ ⑱ 그 밖의 항공기 제조 (예: 기구, 비행선, 글라이더, 무동력 항공기 등)
	항공기 부품 제조	☐ ⑲ 항공기 기체 부품 제조 ☐ ⑳ 항공전자 부품 제조 ☐ ㉑ 항공기 보기류 제조 (예: 랜딩기어, 유압 장치, 조종장치 등) ☐ ㉒ 동력전달장치 및 추진장치 제조 (예: 로터, 프로펠러, 기어박스 등) ☐ ㉓ 항공용 소재 생산 ☐ ㉔ 그 밖의 항공기 부품 제조
	항공기 엔진 제조 (완제 엔진 제조)	☐ ㉕ 가스터빈 엔진 제조 ☐ ㉖ 보조동력장치(APU) 및 지상동력장치(GPU) 제조 ☐ ㉗ 그 밖의 엔진 제조 (예: 왕복엔진, 전기 추진 엔진 등)
	항공기 엔진 부품 제조	☐ ㉘ 항공기 엔진 부품 제조
	항공제조 관련 기타 품목 및 서비스	☐ ㉙ 항공기 설계 ☐ ㉚ 항공기 정비 (C-체크 이상) ☐ ㉛ 항공용 치공구 제조 ☐ ㉜ 기타 ()

문1-1. 문1에서 선택한 각각의 우주항공 사업 중 매출액 기준 가장 주된 분야 1가지를 세부 분야 번호와 함께 기재해 주십시오. (※ 해당 사항이 없는 분야는 공란처리해 주시기 바랍니다.)

우주분야 주 사업내용	
항공제조분야 주 사업내용	

문2. 2024년 12월 31일 현재 귀사의 **일반현황**을 작성해 주시기 바랍니다.

본사 소속 타 사업체 유무	☐ ① 단독사업체 ☐ ② 타 사업장 보유		
우주항공산업 관련 연구소 유무	☐ ① 우주항공산업 관련 연구소 보유 ☐ ② 우주항공산업 관련 연구소 미보유		
인증 보유 현황 (복수응답 가능)	☐ ① KS Q 9100 ☐ ② DQMS ☐ ③ AS/EN9100 ☐ ④ AS/EN9110 ☐ ⑤ AS/EN9120 ☐ ⑥ ISO9001 ☐ ⑦ IATF16949 ☐ ⑧ KSPC ☐ ⑨ NADCAP ☐ ⑩ CMMI Level-I ☐ ⑪ CMMI Level-II ☐ ⑫ CMMI Level-III ☐ ⑬ DO-178 ☐ ⑭ KOLAS (시험/교정 표준분류 기재) ☐ ⑮ ISO17025 ☐ ⑯ 기타 (해당 인증 기재)		
기업 설립년월	_____년 _____월	우주 관련 사업(연구) 개시년월	_____년 _____월
		항공제조 관련 사업(연구) 개시년월	_____년 _____월
지정여부 * 복수응답 가능	☐ ① 벤처기업 ☐ ② INNO-BIZ ☐ ③ 유가증권상장 ☐ ④ 코스닥상장 ☐ ⑤ 해당없음		
자산총액	_____백만원	자본금	_____백만원
부채비율	_____%	기업 신용등급	OOO등급 OOO신용평가사
고용인원	전사 고용인원		_____명
	우주항공산업 관련 고용인원		_____명
매출액 (2024.1.1.~2024.12.31.)	총 매출액		_____백만원
	우주항공산업 관련 매출액		_____백만원

※ 우주항공산업 관련 고용인원과 매출액은 문1번의 사업내용에 해당되는 사항만을 기입해 주시기 바랍니다.

※ 우주항공산업 관련 매출액은 문3번의 '품목별 매출액' 합과 일치해야 합니다.

※ 신용평가사간 신용등급 기준이 상이한 관계로 신용등급과 함께 신용평가사명도 기입해 주시기 바랍니다.

문2-1. 본사 포함 사업장별 소재지를 기입하고 공장 및 연구소 보유현황을 체크해 주시기 바랍니다. 또한, 2024년 기준 합이 100%가 되도록 매출액(생산액) 비중을 기재해 주시기 바랍니다.

구분	사업장명	소재지 주소	공장 및 연구소 보유 현황	우주항공분야 매출액(생산액) 비중(%)
1	본사		☐ ① 공장 ☐ ② 연구소	
2	() 사업장		☐ ① 공장 ☐ ② 연구소	
3	() 사업장		☐ ① 공장 ☐ ② 연구소	
4	() 사업장		☐ ① 공장 ☐ ② 연구소	
5	() 사업장		☐ ① 공장 ☐ ② 연구소	
합 계				100%

※ 공장 또는 연구소가 없는 본사 또는 사업장의 경우 보유 현황 체크란을 공란 처리해 주시기 바랍니다.

Ⅱ. 우주항공 사업 매출 현황

문3. 귀사의 2024년 우주항공 사업 분야의 **품목별 매출액**을 작성해 주시기 바랍니다.

※ 작성 방법

- √ 문1에서 선택한 세부 사업에 대한 납품처별 매출액을 백만원 단위로 기입해 주십시오.
 (연구기관으로 수주한 R&D성 매출 포함)
- √ 동일 품목일 경우에도 납품처별로 구분하여 각각의 매출액을 기입해 주십시오.
- √ 세부 분야 기재시 구분 번호와 분야명을 함께 기입해 주십시오.

번호	2024년 우주항공 사업 관련 생산 품목			납품처 명	국가명	매출액
	세부 분야 (문1번 참조)	프로젝트명 (사업명)	세부 품목명 (최대한 자세히 기술)			
예시	① 위성체 제작	차세대중형위성	인공위성 추진 탱크	항우연	대한민국	185 백만원
예시	③ 발사체 제작	뉴트론	렛지 밸브	RocketLab	미국	650 백만원
예시	⑰ 군용기 제조	KF-21	벌크헤드(bulkhead)	한국항공우주산업	대한민국	650 백만원
예시	⑲ 항공기 기체 부품 제조	A321	스트링거(stringers)	AIRBUS	프랑스	1,800 백만원
1						백만원
2						백만원
3						백만원
4						백만원
5						백만원
6						백만원
7						백만원
8						백만원
9						백만원
10						백만원
11						백만원
12						백만원
13						백만원
14						백만원
15						백만원
16						백만원
17						백만원
18						백만원
19						백만원
20						백만원
21						백만원
22						백만원
23						백만원
합 계						백만원

- ※ 매출액 합계는 문2에 기재한 우주항공산업 관련 매출액과 일치해야 합니다.
- ※ 작성칸이 부족할 경우 칸을 늘려서 작성 부탁드립니다.

Ⅲ. 우주항공 사업 분야 수입 및 수주, 잔고 현황

문4. 귀사의 2024년 우주항공 사업 분야에 수입 품목이 있습니까?

- ☐ ① 수입 품목 있음 (→문4-1번으로)
 ☐ ② 수입 품목 없음 (→문5번으로)

문4-1. 2024년 우주항공 사업 분야 품목별 수입액을 작성해 주십시오.

번호	2024년 우주항공 분야 관련 수입 품목		수입처	수입국가	수입액
	세부 분야 (문1번 참조)	세부 품목명 (최대한 자세히 기술)			
예시	① 위성체 제작	이미지센서(CCD, COMS 등)	Teledyne	영국	185 백만원
예시	② 항공용 소재 생산	금속 경량 소재 (알루미늄, 티타늄 등)	Alcoa	미국	650 백만원
1					백만원
2					백만원
3					백만원
4					백만원
5					백만원
6					백만원
7					백만원
8					백만원
9					백만원
10					백만원
합계					백만원

- ※ 세부 분야 기재시 구분 번호와 분야명을 함께 기입해 주십시오.
- ※ 작성칸이 부족할 경우 칸을 늘려서 작성 부탁드립니다.

문5. 귀사의 우주항공 사업 분야 수주 및 잔고 현황을 기입해 주시기 바랍니다.

※ 작성 방법

v 수주 및 잔고 정의

- 수주 : 단순 판매활동이 아닌, 상호 간의 구속력 있는 계약을 기반으로 총금액 및 납품 기간 등이 확정된 계약 형태의 주문
 - 잔고 : 확보된 수주액 중 기준 시점 미이행 계약분

※ 계약에 근거하여 납품하지 않고 단순 주문 및 생산, 납품하는 사업의 경우는 수주 및 잔고 불포함

수주 (2024.1.1. ~ 2024.12.31.)	백만원	잔고 (2024.12.31. 현재)	백만원
---------------------------------	-----	------------------------	-----

IV. 인력 현황

문6. 귀사의 우주항공 분야 세부 분야별 2024년 12월 31일 현재 인력 현황과 2025년 신규 인력 채용 계획을 작성해 주시기 바랍니다.

※ 작성 방법

- ▽ 종사자 수는 귀사에 소속된 비정규직을 포함한 모든 우주항공 분야 인력을 기재해 주십시오.
(타 사업장으로 파견나간 인력은 포함하고, 타 업체 소속으로 귀사에 상주하는 인력은 제외)
- ▽ 동일한 사람이 두 가지 이상의 업무를 수행할 경우 가장 투입비중이 높은 쪽으로 기재해 주십시오.

※ 각 분야별 종사자수의 합이 ‘총 종사자 수’와 같은지 확인해 주십시오.

		2024년 기준 인력 현황 (2024년 12월 31일 현재)			2025년 (계획)
		남성	여성	전체	
총 종사자 수		명	명	명	명
우주 관련 분야 종사자 수		명	명	명	명
위성체 제작 및 운용	위성체 제작	명	명	명	명
	지상국 및 시험시설	명	명	명	명
발사체 제작 및 발사	발사체 제작	명	명	명	명
	발사대 및 시험시설	명	명	명	명
위성활용 서비스 및 장비	원격탐사	명	명	명	명
	위성방송통신	명	명	명	명
	위성항법	명	명	명	명
과학연구	지구과학	명	명	명	명
	우주과학	명	명	명	명
	행성과학	명	명	명	명
	천문학	명	명	명	명
우주탐사	무인우주탐사	명	명	명	명
	유인우주탐사	명	명	명	명
우주보험	우주보험	명	명	명	명
기타	기타	명	명	명	명
항공제조 관련 분야 종사자 수		명	명	명	명
항공기 제조		명	명	명	명
항공기 부품 제조		명	명	명	명
항공기 엔진 제조		명	명	명	명
항공기 엔진 부품 제조		명	명	명	명
항공기 설계		명	명	명	명
항공기 정비 (C-체크 이상)		명	명	명	명
항공제조 관련 기타 품목 및 서비스		명	명	명	명

문7. 귀사의 우주항공 분야 직무별 2024년 12월 31일 현재 인력 현황과 2025년 신규 인력 채용 계획을 작성해 주시기 바랍니다.

※ 작성 방법				
v 타 사업장으로 파견을 나간 인력은 포함하고, 타 업체 소속으로 귀사에 상주하는 인력은 제외해 주시기 바랍니다.				
v 동일한 사람이 두 가지 이상의 업무를 수행할 경우 가장 투입비중이 높은 쪽으로 기재해 주시기 바랍니다.				
v 현재 고용인원의 총 합계는 문7의 총 종사자수와 동일해야 합니다.				
구분	2024년 기준 인력현황 (2024년 12월 31일 현재)			2025년 (계획)
	남성	여성	전체	
① 일반관리 ↳ 인사/기획/회계/영업/마케팅 등 직접적으로 생산 활동을 수행하지 않는 자와 이를 보조하는 자(임원진 및 경영자 포함)	명	명	명	명
② 연구개발 ↳ 전문지식을 갖고 실제로 기술개발 활동에 종사하는 자와 기술개발 활동과 관련된 연구용 기자재 운용, 시험·검사·측정, 도면작성 등의 기술개발 업무에 종사하는 자	명	명	명	명
③ 기술직 ↳ 기술적 지식 또는 자격을 기초로 기술적 업무(설계/생산관리/검사/ 시험 등)에 종사하는 자	명	명	명	명
④ 생산직 ↳ 기계가공/판금/도장/조립/열처리 등의 제품생산과정에 종사하는 자	명	명	명	명
⑤ 기타 ↳ 그 외 분류되지 않은 단순 업무지원 등을 하는 자	명	명	명	명
합계	명	명	명	명

문8. 2024년 12월 31일 현재 귀사의 우주항공 분야 최종 학력별 인력 현황을 작성해 주시기 바랍니다.

구분	2024년 기준 인력현황 (2024년 12월 31일 현재)		
	남성	여성	전체
① 박사	명	명	명
② 석사	명	명	명
③ 학사	명	명	명
④ 고졸 이하	명	명	명
합계	명	명	명

문9. 2024년 12월 31일 현재 귀사의 우주항공 분야 전공별 인력 현황을 기재해 주시기 바랍니다.

※ 작성 방법	
v 항공우주학과란 우주산업 및 항공제조산업과 관련된 직접적인 교육과정이 개설된 학과를 의미합니다.	
※ 항공우주학과 : 항공우주공학과, 천문우주학과, 항공시스템공학과, 기계자동차항공공학부, 항공IT융합과, 항공정비학과, 항공소프트웨어공학과 등 (※ 항공운항 등 항공서비스 관련 학과는 제외)	
v 관련학과란 전기·전자, 기계, 자연 등 이공계열 학과를 의미하며, 비관련학과는 인문·사회·예체능 등을 의미합니다.	

구분	2024년 기준 인력현황 (2024년 12월 31일 현재)		
	남성	여성	전체
① 항공우주학과	명	명	명
② 관련학과	명	명	명
③ 비관련학과	명	명	명
④ 무관 (고졸 이하)	명	명	명
합계	명	명	명

문10. 귀사의 우주항공 분야 2024년 신규 채용 실적 및 2025년 채용 계획을 작성해 주시기 바랍니다.

구분		2024년 (당해 채용 실적)				2025년 (계획)	
		신입		경력		신입	경력
		남성	여성	남성	여성		
총 채용 인원		명	명	명	명	명	명
전공 학과	항공우주학과	명	명	명	명	명	명
	관련학과	명	명	명	명	명	명
	비관련학과	명	명	명	명	명	명
	무관 (고졸이하)	명	명	명	명	명	명
학력	박사	명	명	명	명	명	명
	석사	명	명	명	명	명	명
	학사	명	명	명	명	명	명
	고졸 이하	명	명	명	명	명	명

문11. 귀사의 우주항공 분야 외국인력 2024년 12월 31일 현재 고용 현황과 2025년 신규 인력 채용 계획을 작성해 주시기 바랍니다.

비자 종류	2024년 기준 인력현황 (2024년 12월 31일 현재)			2025년 (계획)
	남성	여성	전체	
① E-9 (비전문취업)	명	명	명	명
② E-7 (특정 기술직)	명	명	명	명
③ F-2-R (지역특화형)	명	명	명	명
④ 기타1 (비자명 :)	명	명	명	명
⑤ 기타2 (비자명 :)	명	명	명	명
합계	명	명	명	명

※ 작성칸이 부족할 경우 칸을 늘려서 작성 부탁드립니다.

V. 우주항공 분야 투자 실적

문12. 귀사의 우주항공 분야 2024년 투자 실적 및 2025년 투자 계획을 작성해 주시기 바랍니다.

구분	2024년 (실적)		2025년 (계획)	
	내용	투자비용	내용	투자비용
① 토지/건물 (취득 포함)		백만원		백만원
② 시설/장비		백만원		백만원
③ 연구개발비		백만원		백만원
④ 교육훈련비		백만원		백만원
⑤ 기타		백만원		백만원
합계		백만원		백만원

※ 투자 내용과 관련해서는 공개가 가능한 범위 내에서 기재해 주시기 바랍니다. (공개가 어려울 경우 공란 처리)

VI. 보유시설 및 설비 현황

문13. 귀사가 2024년 12월 31일 현재 보유하고 있는 우주 및 항공제조 관련 시설 및 장비 中 금액이 10억원 이상인 시설 및 장비를 작성해 주시기 바랍니다. (임대(리스)장비 포함하여 작성)

※ 작성 방법

v 문1 세부 분야를 참조해 세부 분야명을 구분 번호와 함께 기입해 주십시오.

번호	세부 분야 (문1번 참조)	보유 시설 및 장비 (금액 10억원 이상만 작성)	구분
예시	① 위성체 제작	위성시험동	☒ 구입 ☐ 임대
예시	⑱ 항공기 기체 부품 제조	조립동	☐ 구입 ☒ 임대
1			☐ 구입 ☐ 임대
2			☐ 구입 ☐ 임대
3			☐ 구입 ☐ 임대
4			☐ 구입 ☐ 임대

VII. 우주항공 분야 지식재산권 현황

문14. 귀사의 우주항공 분야와 관련된 지식재산권 현황을 분야별로 작성해 주시기 바랍니다.

※ 작성 방법

v 총 누적건수 중 등록건수는 2024년 12월 31일 기준으로 보유하고 있는 것만 기입하시기 바랍니다(등록이 소멸된 것은 제외).
 v 2024년 12월 31일 현재 보유한 지식재산권이 없을 경우 공란 처리해 주시기 바랍니다.

신규 실적 여부	구분	특허				실용신안	
		국내		국외(국제)			
		출원	등록 (보유)	출원	등록 (보유)	출원	등록 (보유)
☐ 우주분야 신규 실적 없음 (문14-1로)	2024년 우주분야 신규 실적	건	건	건	건	건	건
	☐ ① 위성체 제작	건	건	건	건	건	건
	☐ ② 지상국 및 시험시설	건	건	건	건	건	건
	☐ ③ 발사체 제작	건	건	건	건	건	건
	☐ ④ 발사대 및 시험시설	건	건	건	건	건	건
	☐ ⑤ 원격탐사	건	건	건	건	건	건
	☐ ⑥ 위성방송통신	건	건	건	건	건	건
	☐ ⑦ 위성항법	건	건	건	건	건	건
	☐ ⑧ 지구과학	건	건	건	건	건	건
	☐ ⑨ 우주과학	건	건	건	건	건	건
	☐ ⑩ 행성과학	건	건	건	건	건	건
	☐ ⑪ 천문학	건	건	건	건	건	건
	☐ ⑫ 무인우주탐사	건	건	건	건	건	건
	☐ ⑬ 유인우주탐사	건	건	건	건	건	건
	☐ ⑭ 우주보험	건	건	건	건	건	건
	☐ ⑮ 기타 ()	건	건	건	건	건	건
문14-1. 우주분야 총 누적 건수		건	건	건	건	건	건

신규 실적 여부	구분	특허				실용신안	
		국내		국외(국제)			
		출원	등록 (보유)	출원	등록 (보유)	출원	등록 (보유)
□ 항공제조 분야 신규 실적 없음 (☞문14-2로)	2024년 항공제조 분야 신규 실적		건	건	건	건	건
	□ ⑯ 민항기 제조	건	건	건	건	건	건
	□ ⑰ 군용기 제조	건	건	건	건	건	건
	□ ⑱ 그 밖의 항공기 제조	건	건	건	건	건	건
	□ ⑲ 항공기 기체 부품 제조	건	건	건	건	건	건
	□ ⑳ 항공 전자 부품 제조	건	건	건	건	건	건
	□ ㉑ 항공기 보기류 제조	건	건	건	건	건	건
	□ ㉒ 동력전달장치 및 추진장치 제조	건	건	건	건	건	건
	□ ㉓ 항공용 소재 생산	건	건	건	건	건	건
	□ ㉔ 그 밖의 항공기 부품 제조	건	건	건	건	건	건
	□ ㉕ 가스터빈 엔진 제조	건	건	건	건	건	건
	□ ㉖ 보조동력장치(APU) 및 지상동력장치(GPU) 제조	건	건	건	건	건	건
	□ ㉗ 그 밖의 엔진 제조	건	건	건	건	건	건
	□ ㉘ 항공기 엔진 부품 제조	건	건	건	건	건	건
	□ ㉙ 항공기 설계	건	건	건	건	건	건
	□ ㉚ 항공기 정비 (C-체크 이상)	건	건	건	건	건	건
	□ ㉛ 항공용 치공구 제조	건	건	건	건	건	건
	□ ㉜ 기타 ()	건	건	건	건	건	건
문14-2. 항공제조 분야 총 누적 건수			건	건	건	건	건

VIII. 기타

※ 귀사가 영위하는 산업 분야에 한하여 다음 객관식 조사 문항에 답변해 주시기 바랍니다.

ex.) 우주산업만 영위시 경우 우주 분야만 답변, 항공제조산업만 영위시 항공 분야만 답변.

우주산업 및 항공제조산업 모두 영위시 우주 및 항공제조 분야 모두 답변

문15. 귀사가 가장 필요로 하는 정부 지원 2가지를 선택해 주시기 바랍니다.

우주(,) 항공제조(,)

- | | |
|---|--|
| ☐ ① 인력양성 지원 | ☐ ② 자금지원 확대 (융자, 출연금 등) |
| ☐ ③ 연구개발 및 기술 지원 | ☐ ④ 수출 및 국제협력 지원 |
| ☐ ⑤ 입찰 정보 지원 | ☐ ⑥ 관련 제도 정비 및 규제 완화 |
| ☐ ⑦ 특허 및 인증 지원 | ☐ ⑧ 관련기술 정보 지원 |
| ☐ ⑨ 기타 (우주: /항공제조:) | |

문16. 귀사의 해외 진출 및 제품 수출을 위해 우선적으로 필요한 정부 지원 2가지를 선택해 주시기 바랍니다.

우주(,) 항공제조(,)

- ☐ ① 해외진출/수출 관련 교육
 ☐ ② 귀사의 글로벌 역량 진단 및 개선
- ☐ ③ 해외 시장 조사
 ☐ ④ 해외 전시회 참가
- ☐ ⑤ 해외 바이어 상담회
 ☐ ⑥ 해외 온라인 비즈니스 지원 (온라인몰)
- ☐ ⑦ 해외 오프라인 비즈니스 지원
 ☐ ⑧ 해외 현지 비즈니스 공간 지원
- ☐ ⑨ 영문 계약서 및 브로슈어
 ☐ ⑩ 기타 (우주: /항공제조:)

문17. 귀사 종사자들의 업무능력 향상을 위해 필요한 재교육 2가지를 선택해 주시기 바랍니다.

우주(,) 항공제조(,)

제조기술 역량	품질관리 역량	비즈니스 역량
☐ ① 부품 설계 ☐ ② 부품 가공/조립 ☐ ③ 체계종합 및 인증	☐ ④ KS Q 9100 ☐ ⑤ KS Q 9100 부속규격 ☐ ⑥ 한국특수공정(KSPC)	☐ ⑦ 사업기획 및 전략수립 ☐ ⑧ 프로젝트 관리 ☐ ⑨ 리더십
☐ ⑩ 기타 (우주: /항공제조:)		

문18. 현재 우주항공분야 관련 사업체를 운영하면서 느끼는 경영 분야의 가장 큰 애로사항을 2가지 선택해 주시기 바랍니다.

우주(,) 항공제조(,)

- ☐ ① 자금조달의 어려움
 ☐ ② 판매대금 회수의 지연
- ☐ ③ 금융 및 세제 부담
 ☐ ④ 원자재 가격 상승
- ☐ ⑤ 경기변동의 영향
 ☐ ⑥ 기타 (우주: /항공제조:)

문19. 현재 우주항공산업 관련 사업체를 운영하면서 느끼는 기술개발 분야의 가장 큰 애로사항을 2가지 선택해 주시기 바랍니다.

우주(,) 항공제조(,)

- ☐ ① 생산시설 및 연구기자재의 노후 및 부족
 ☐ ② 초기투자 비용의 부담
- ☐ ③ 기술경쟁력 부족
 ☐ ④ 전문인력 부족
- ☐ ⑤ 원자재 조달의 어려움
 ☐ ⑥ 기술교류 부족
- ☐ ⑦ 기타 (우주: /항공제조:)

문20. 현재 우주항공산업 관련 사업체를 운영하면서 느끼는 판매 및 수출 분야의 가장 큰 애로사항을 2가지 선택해 주시기 바랍니다.

우주(,) 항공제조(,)

- ☐ ① 시장정보의 부족
- ☐ ② 판로개척의 어려움
- ☐ ③ 과다경쟁
- ☐ ④ 판매시장의 협소성
- ☐ ⑤ 수출절차의 복잡성
- ☐ ⑥ 기타 (우주: /항공제조:)

문21. 우주항공산업 관련 사업체 운영의 전반적인 여건을 고려할 때, 향후 우주항공업계의 경쟁력 확보를 위해 우선적으로 강화되어야 할 분야를 2가지 선택해 주시기 바랍니다.

우주(,) 항공제조(,)

- ☐ ① 영업력
- ☐ ② 마케팅
- ☐ ③ 생산력
- ☐ ④ 기술력
- ☐ ⑤ 기타 (우주: /항공제조:)

문22. 귀사의 우주항공관련 사업 내용 및 기본정보(‘기업정보’, ‘제품정보’, ‘연구현황’, ‘특허기술정보’ 등)가 ‘우주항공분야 참여기업체 디렉토리북’에 수록되기를 희망하십니까?

※ 작성 안내

우주항공청과 한국우주항공산업협회/한국우주기술진흥협회는 국내 우주항공산업 관련 기업들의 마케팅 및 해외진출을 위해 ‘우주항공분야 참여기업체 디렉토리북’을 제작하여 국내·외 우주항공산업관련 기관에 홍보용 자료로 제공하려고 합니다.

디렉토리북 관련 자료 수집은 2025년 11월에 있을 예정이오니, 귀 사의 적극적인 참여를 부탁드립니다. (※ 디렉토리북 자료 작성 기준 시점 2024년 12월 31일)

- ☐ ① 희망함
- ☐ ② 희망하지 않음

♣ 오랜 시간 어려운 설문에 응답해 주셔서 감사합니다. ♣

[붙임 5] 조사표(연구기관)



통계법 제33조(비밀의 보호)

- ① 통계작성과정에서 알려진 사항으로서 개인 또는 법인이나 단체의 비밀에 속하는 사항은 보호되어야 한다.
- ② 통계의 작성을 위하여 수집된 개인이나 법인 또는 단체 등의 비밀에 속하는 자료는 통계작성외의 목적으로 사용되어서는 아니 된다.

2025년 우주산업 및 항공제조산업 실태조사 조사표 (연구기관)

귀 기관의 무궁한 발전을 기원합니다.

우주항공청에서는 우주개발진흥법 제24조 및 항공우주산업개발 촉진법 제3조의2에 근거하여 우주항공산업 국가 경쟁력 확보를 위한 정부정책 및 산업 주체들의 장·단기 전략 수립시 활용할 수 있는 통계자료 생성을 위해 연 1회 실태조사를 실시하고 있습니다.

본 조사는 통계법에 근거한 통계조사이며, 응답내용은 동법 제33조에 따라 통계목적 이외에는 사용되지 않고 기업 비밀은 철저히 보호됩니다.

귀 기관에서 응답하신 사항은 오직 정책적 통계자료로만 활용됨을 양지하시어 각 항목마다 정확하고 성실하게 기재해 주시기를 부탁드립니다.

2025. 8~9

주관기관



전담기관

사)한국우주항공산업협회
사)한국우주기술진흥협회

조사기관

(주)메가리서치

■ 응답 시 유의사항

- ※ 질문 앞에 특별한 언급이 없는 한 모든 설문문의 응답기준은 2024년 1월 1일~2024년 12월 31일입니다.
「현재」라는 표현이 있는 질문은 2024년 12월 31일을 기준으로 작성해 주십시오.
- ※ 모든 문항은 귀 기관에서 우주항공산업과 관련된 내용을 기준으로 작성해 주십시오.
- ※ 각 문항별 응답 기준은 문항별로 제시되는 「작성 지침」을 참고하시기 바랍니다.

[기관 기본 정보]

기관 현황	사업자등록번호		법인등록번호		성 별	☐ 남 ☐ 여
	기 관 명		기관장 명			
	소 재 지	(본원)				
	홈 페이지	http://				
	전화번호		팩스번호			
조사표 작성자	성 명		부 서 명			
	직 위		전 화 번 호			
	이 메 일		휴대폰 번호			

※ 답례품과 연구결과 보고서를 받으실 수 있도록 연락처와 주소를 정확히 기재해 주십시오.

I. 기관 일반현황

문1. 2024년 12월 31일 현재 귀 기관의 우주항공 분야 관련 연구 내용을 모두 선택해 주시기 바랍니다. (복수응답 가능)

※ 작성 방법

- ✓ 본 실태조사의 조사범위는 **우주산업**과 **항공제조산업** 분야로 하기에 기술된 연구를 진행하고 있지 않은 기관은 실태조사 참여를 중단해 주시기 바랍니다.
- ✓ 무인 항공기의 경우, 레크리에이션 또는 오락 목적 전용으로 설계된 모델 또는 완구류는 조사 범위에 포함되지 않습니다.

산업	분야	세부 분야
우주산업	위성체 제작 및 운용	☐ ① 위성체 제작 (예: 시스템, 위성본체, 탑재체 등)
		☐ ② 지상국 및 시험시설 (예: 위성시험, 위성관제 및 운영 등)
	발사체 제작 및 발사	☐ ③ 발사체 제작 (예: 시스템, 서브시스템, 엔진 등)
		☐ ④ 발사대 및 시험시설 (예: 발사대시스템, 시험설비 등)
	위성활용 서비스 및 장비	☐ ⑤ 원격탐사 (예: 위성지도, GIS 등)
		☐ ⑥ 위성방송통신 (예: 위성디지털방송, 셋탑박스, 위성핸드폰 등)
	과학연구	☐ ⑦ 위성항법 (예: 위치정보 활용, DGPS수신기, 네비게이션 등)
		☐ ⑧ 지구과학 (예: 대기, 해양 등 국내외 위성자료 활용)
		☐ ⑨ 우주과학 (예: 지구주변 및 태양계)
		☐ ⑩ 행성과학 (예: 지구형 행성, 목성형 행성, 소행성, 혜성 등)
항공제조산업		☐ ⑪ 천문학 (예: 천문관측, 전파천문 등)
	우주탐사	☐ ⑫ 무인우주탐사
		☐ ⑬ 유인우주탐사
	우주보험	☐ ⑭ 우주보험
	기타	☐ ⑮ 기타 ()
	항공기 제조 (완제기 제조)	☐ ⑯ 민항기 제조 (예: 민수 고정익 및 회전익 항공기, 무인기 등)
		☐ ⑰ 군용기 제조 (예: 군수 고정익 및 회전익 항공기, 무인기 등)
		☐ ⑱ 그 밖의 항공기 제조 (예: 기구, 비행선, 글라이더, 무동력 항공기 등)
	항공기 부품 제조	☐ ⑲ 항공기 기체 부품 제조
		☐ ⑳ 항공전자 부품 제조
		☐ ㉑ 항공기 보기류 제조 (예: 랜딩기어, 유압 장치, 조종장치 등)
		☐ ㉒ 동력전달장치 및 추진장치 제조 (예: 로터, 프로펠러, 기어박스 등)
		☐ ㉓ 항공용 소재 생산
		☐ ㉔ 그 밖의 항공기 부품 제조
	항공기 엔진 제조 (완제 엔진 제조)	☐ ㉕ 가스터빈 엔진 제조
		☐ ㉖ 보조동력장치(APU) 및 지상동력장치(GPU) 제조
		☐ ㉗ 그 밖의 엔진 제조 (예: 왕복엔진, 전기 추진 엔진 등)
	항공기 엔진 부품 제조	☐ ㉘ 항공기 엔진 부품 제조
	항공제조 관련 기타 품목 및 서비스	☐ ㉙ 항공기 설계
		☐ ㉚ 항공기 정비 (C-체크 이상)
		☐ ㉛ 항공용 치공구 제조
		☐ ㉜ 기타 ()

문1-1. 문1에서 선택한 각각의 우주항공 연구 분야 중 예산액 기준 가장 주된 분야 1가지를 세부 분야 번호와 함께 기재해 주십시오. (※ 해당 사항이 없는 분야는 공란처리해 주시기 바랍니다.)

우주분야 주 연구내용	
항공제조분야 주 연구내용	

문2. 2024년 12월 31일 현재 귀 기관의 일반현황을 작성해 주시기 바랍니다.

기관 설립년월	_____년 _____월	우주 관련 연구 개시년월	_____년 _____월
		항공제조 관련 연구 개시년월	_____년 _____월
인증 보유 현황 (복수응답 가능)	☐ ① KS Q 9100	☐ ② DQMS	☐ ③ AS/EN9100
	☐ ④ AS/EN9110	☐ ⑤ AS/EN9120	☐ ⑥ ISO9001
	☐ ⑦ IATF16949	☐ ⑧ KSPC	☐ ⑨ NADCAP
	☐ ⑩ CMMI Level-I	☐ ⑪ CMMI Level-II	☐ ⑫ CMMI Level-III
	☐ ⑬ DO-178	☐ ⑭ KOLAS (시험/교정 표준분류 기재)	
	☐ ⑮ ISO17025	☐ ⑯ 기타 (해당 인증 기재)	
예산액 (2024.1.1.~2024.12.31.)	기관 총 예산액		백만원
	우주항공 분야 관련 예산액		백만원

※ 우주항공산업 관련 예산액은 문1번의 연구내용에 해당되는 사항만을 기입해 주시기 바랍니다.
※ 우주항공산업 관련 예산액은 문3번의 '재원 출처별 예산액' 합과 일치해야 합니다.

II. 우주항공 분야 예산 현황

문3. 귀 기관의 2024년 우주항공 분야의 재원 출처별 예산 규모는 어떻게 되십니까?

※ 작성 방법

v 문1에서 선택한 세부분야별 연구명을 작성하고 재원 출처별 예산규모를 백만원 단위로 기입해 주십시오.
 (정부사업, 자체사업, 기본사업을 모두 포함하여 적어주시기 바랍니다.)
 v 동일 품목일 경우에도 재원 출처별로 구분하여 각각의 예산액을 기입해 주십시오.
 v 세부 분야 기재시 구분 번호와 분야명을 함께 기입해 주십시오.
 v ‘총 예산액’에는 귀 기관이 해당 연구를 통해 할당받은 모든 예산액을 기입해 주시기 바랍니다.
 v ‘기관 집행 예산액’에는 타 기관(기업/연구소/대학)에 위탁연구 또는 공동연구를 위해 배분된 예산액을 제외한 귀 기관 집행 예산액만을 기입해 주시기 바랍니다.

번호	2024년 우주항공 분야 관련 연구 내용			재원 출처	총 예산액	기관 집행 예산액
	세부 분야 (문1번 참조)	연구명	연구 품목 (최대한 자세히 기술)			
예시	① 위성체 제작	우주용 메모리 모듈 개발	우주용 SDRAM	우주항공청	185 백만원	55백만원
예시	② 항공용 소재 생산	대형 민간 항공기 경량 소재 DB 개발	금속 경량 소재 (알루미늄, 티타늄 등)	산업부	650 백만원	105백만원
1					백만원	백만원
2					백만원	백만원
3					백만원	백만원
4					백만원	백만원
5					백만원	백만원
6					백만원	백만원
7					백만원	백만원
8					백만원	백만원
9					백만원	백만원
10					백만원	백만원
11					백만원	백만원
12					백만원	백만원
13					백만원	백만원
14					백만원	백만원
15					백만원	백만원
16					백만원	백만원
17					백만원	백만원
합 계						백만원

※ 작성칸이 부족할 경우 칸을 늘려서 작성 부탁드립니다.

Ⅲ. 우주항공 분야 수출·입 현황

문4. 귀 기관의 2024년 우주항공 분야 수출 품목이 있습니까?

- ☐ ① 수출 품목 있음 (→문4-1번으로) ☐ ② 수출 품목 없음 (→문5번으로)

문4-1. 2024년 우주항공 분야 품목별 수출액을 작성해 주십시오.

※ 작성 방법

v 문1 세부 분야를 참조해 세부 분야명을 구분 번호와 함께 기입해 주십시오.

번호	2024년 우주항공 분야 관련 수출 품목		납품처	수출국가	수출액
	세부 분야 (문1번 참조)	세부 품목명 (최대한 자세히 기술)			
예시	① 위성체 제작	큐브위성용 태양전지판	Gomspace	덴마크	185 백만원
예시	㉔ 항공전자 부품 제조	압력 스위치 (pressure switch)	Honeywell	미국	650 백만원
1					백만원
2					백만원
3					백만원
4					백만원
5					백만원
6					백만원
7					백만원
합 계					백만원

※ 작성칸이 부족할 경우 칸을 늘려서 작성 부탁드립니다.

문5. 귀 기관의 2024년 우주항공 분야 수입 품목이 있습니까?

- ☐ ① 수입 품목 있음(→문5-1번으로) ☐ ② 수입 품목 없음 (→문6번으로)

문5-1. 2024년 우주항공 분야 품목별 수입액을 작성해 주십시오.

※ 작성 방법

v 문1 세부 분야를 참조해 세부 분야명을 구분 번호와 함께 기입해 주십시오.

번호	2024년 우주항공 분야 관련 수입 품목		수입처	수입국가	수입액
	세부 분야 (문1번 참조)	세부 품목명 (최대한 자세히 기술)			
예시	① 위성체 제작	이미지센서 (CCD, CMOS 등)	Teledyne	영국	185 백만원
예시	㉔ 항공용 소재 생산	금속 경량 소재 (알루미늄, 티타늄 등)	Alcoa	미국	650 백만원
1					백만원
2					백만원
3					백만원
4					백만원
5					백만원
6					백만원
7					백만원
합 계					백만원

※ 작성칸이 부족할 경우 칸을 늘려서 작성 부탁드립니다.

IV. 인력 현황

문6. 귀 기관의 우주항공 분야 세부 분야별 2024년 12월 31일 현재 인력 현황과 2025년 신규 인력 채용 계획을 작성해 주시기 바랍니다.

※ 작성 방법

- ▽ 종사자 수는 귀 기관에 소속된 비정규직을 포함한 **모든 우주항공 분야 인력**을 기재해 주십시오.
(타 기관으로 파견나간 인력은 포함하고, 타 기관 소속으로 귀 기관에 상주하는 인력은 제외)
- ▽ 동일한 사람이 두 가지 이상의 연구를 수행할 경우 가장 비중이 높은 쪽으로 기재해 주십시오.

※ 각 분야별 종사자수의 합이 '총 종사자 수'와 같은지 확인해 주십시오.

		2024년 기준 인력 현황 (2024년 12월 31일 현재)			2025년 (계획)
		남성	여성	전체	
총 종사자 수		명	명	명	명
우주 관련 분야 종사자 수		명	명	명	명
위성체 제작 및 운용	위성체 제작	명	명	명	명
	지상국 및 시험시설	명	명	명	명
발사체 제작 및 발사	발사체 제작	명	명	명	명
	발사대 및 시험시설	명	명	명	명
위성활용 서비스 및 장비	원격탐사	명	명	명	명
	위성방송통신	명	명	명	명
	위성항법	명	명	명	명
과학연구	지구과학	명	명	명	명
	우주과학	명	명	명	명
	행성과학	명	명	명	명
	천문학	명	명	명	명
우주탐사	무인우주탐사	명	명	명	명
	유인우주탐사	명	명	명	명
우주보험	우주보험	명	명	명	명
기타	기타	명	명	명	명
항공제조 관련 분야 종사자 수		명	명	명	명
항공기 제조		명	명	명	명
항공기 부품 제조		명	명	명	명
항공기 엔진 제조		명	명	명	명
항공기 엔진 부품 제조		명	명	명	명
항공기 설계		명	명	명	명
항공기 정비 (C-체크 이상)		명	명	명	명
항공제조 관련 기타 품목 및 서비스		명	명	명	명

문7. 귀 기관의 우주항공 분야 직무별 2024년 12월 31일 현재 인력 현황과 2025년 신규 인력 채용 계획을 작성해 주시기 바랍니다.

※ 작성 방법

▽ 타 기관으로 파견을 나간 인력은 포함하고, 타 기관 소속으로 귀 기관에 상주하는 인력은 제외해 주시기 바랍니다.

▽ 동일한 사람이 두 가지 이상의 업무를 수행할 경우 가장 투입비중이 높은 쪽으로 기재해 주시기 바랍니다.

▽ 현재 고용인원의 총 합계는 문6의 총 종사자수와 동일해야 합니다.

구분	2024년 기준 인력현황 (2024년 12월 31일 현재)			2025년 (계획)
	남성	여성	전체	
① 일반관리 ↳ 인사/기획/회계/영업/마케팅 등 직접적으로 생산 활동을 수행하지 않는 자와 이를 보조하는 자(임원진 및 경영자 포함)	명	명	명	명
② 연구개발 ↳ 전문지식을 갖고 실제로 기술개발 활동에 종사하는 자와 기술개발 활동과 관련된 연구용 기자재 운용, 시험·검사·측정, 도면작성 등의 기술개발 업무에 종사하는 자	명	명	명	명
③ 기술직 ↳ 기술적 지식 또는 자격을 기초로 기술적 업무(설계/생산관리/검사/ 시험 등)에 종사하는 자	명	명	명	명
④ 생산직 ↳ 기계가공/판금/도장/조립/열처리 등의 제품생산과정에 종사하는 자	명	명	명	명
⑤ 기타 ↳ 그 외 분류되지 않은 단순 업무지원 등을 하는 자	명	명	명	명
합계	명	명	명	명

문8. 2024년 12월 31일 현재 귀 기관의 우주항공 분야 최종 학력별 고용 현황을 작성해 주시기 바랍니다.

구분	2024년 기준 인력현황 (2024년 12월 31일 현재)		
	남성	여성	전체
① 박사	명	명	명
② 석사	명	명	명
③ 학사	명	명	명
④ 고졸 이하	명	명	명
합계	명	명	명

문9. 2024년 12월 31일 현재 귀 기관의 우주항공 분야 전공별 고용현황을 기재해 주시기 바랍니다.

※ 작성 방법

▽ 항공우주학과란 우주산업 및 항공제조산업과 관련된 직접적인 교육과정이 개설된 학과를 의미합니다.

※ 항공우주학과 : 항공우주공학과, 천문우주학과, 항공시스템공학과, 기계자동차항공공학부, 항공IT융합과,
항공정비학과, 항공소프트웨어공학과 등 (※ 항공운항 등 항공서비스 관련 학과는 제외)

▽ 관련학과란 전기·전자, 기계, 자연 등 이공계열 학과를 의미하며, 비관련학과는 인문·사회·예체능 등을 의미합니다.

구분	2024년 기준 인력현황 (2024년 12월 31일 현재)		
	남성	여성	전체
① 항공우주학과	명	명	명
② 관련학과	명	명	명
③ 비관련학과	명	명	명
④ 무관 (고졸 이하)	명	명	명
합계	명	명	명

문10. 귀 기관의 우주항공 분야 2024년 신규 채용 실적 및 2025년 채용 계획을 작성해 주시기 바랍니다.

※ 작성 방법
✓ 항공우주학과란 우주산업 및 항공제조산업과 관련된 직접적인 교육과정이 개설된 학과를 의미합니다. ※ 항공우주학과 : 항공우주공학과, 천문우주학과, 항공시스템공학과, 기계자동차항공공학부, 항공IT융합과, 항공정비학과, 항공소프트웨어공학과 등 (※ 항공운항 등 항공서비스 관련 학과는 제외) ✓ 관련학과란 전기·전자, 기계, 자연 등 이공계열 학과를 의미하며, 비관련학과는 인문·사회·예체능 등을 의미합니다.

구분		2024년 (당해 채용 실적)				2025년 (계획)	
		신입		경력		신입	경력
		남성	여성	남성	여성		
총 채용 인원		명	명	명	명	명	명
전공 학과	항공우주학과	명	명	명	명	명	명
	관련학과	명	명	명	명	명	명
	비관련학과	명	명	명	명	명	명
	무관 (고졸이하)	명	명	명	명	명	명
학력	박사	명	명	명	명	명	명
	석사	명	명	명	명	명	명
	학사	명	명	명	명	명	명
	기타	명	명	명	명	명	명

문11. 귀 기관의 우주항공 분야 외국인력 2024년 12월 31일 현재 고용현황과 2025년 신규 인력 채용 계획을 작성해 주시기 바랍니다.

비자 종류	2024년 기준 인력현황 (2024년 12월 31일 현재)			2025년 (계획)
	남성	여성	전체	
① E-9 (비전문취업)	명	명	명	명
② E-7 (특정 기술직)	명	명	명	명
③ F-2-R (지역특화형)	명	명	명	명
④ 기타1 (비자명 :)	명	명	명	명
⑤ 기타2 (비자명 :)	명	명	명	명
합계	명	명	명	명

※ 작성칸이 부족할 경우 칸을 늘려서 작성 부탁드립니다.

V. 우주항공 분야 투자 실적

문12. 귀 기관의 우주항공 분야 2024년 투자 실적 및 2025년 투자 계획을 작성해 주시기 바랍니다.

구분	2024년 (실적)		2025년 (계획)	
	내용	투자비용	내용	투자비용
① 토지/건물 (취득 포함)		백만원		백만원
② 시설/장비		백만원		백만원
③ 연구개발비		백만원		백만원
④ 교육훈련비		백만원		백만원
⑤ 기타		백만원		백만원
합계		백만원		백만원

※ 투자 내용과 관련해서는 공개가 가능한 범위 내에서 기재해 주시기 바랍니다. (공개가 어려울 경우 공란 처리)

VI. 보유시설 및 설비 현황

문13. 귀 기관이 2024년 12월 31일 현재 보유하고 있는 우주 및 항공제조 관련 시설 및 장비
中 금액이 10억원 이상인 시설 및 장비를 작성해 주시기 바랍니다. (※ 임대(리스)장비 포함하여 작성)

※ 작성 방법

v 문1 세부 분야를 참조해 세부 분야명을 구분 번호와 함께 기입해 주십시오.

번호	세부 분야 (문1번 참조)	보유 시설 및 장비 (금액이 10억 이상만 작성)	구분
예시	① 위성체 제작	위성시험동	☒ 구입 ☐ 임대
예시	⑱ 항공기 기체 부품 제조	조립동	☐ 구입 ☒ 임대
1			☐ 구입 ☐ 임대
2			☐ 구입 ☐ 임대
3			☐ 구입 ☐ 임대
4			☐ 구입 ☐ 임대

VII. 우주항공 분야 지식재산권 현황

문14. 귀 기관의 우주항공 분야와 관련된 지식재산권 현황을 분야별로 작성해 주시기 바랍니다.

※ 작성 방법

v 총 누적건수 중 등록건수는 2024년 12월 31일 기준으로 보유하고 있는 것만 기입하시기 바랍니다(등록이 소멸된 것은 제외).

v 2024년 12월 31일 현재 보유한 지식재산권이 없을 경우 공란 처리해 주시기 바랍니다.

신규 실적 여부	구분	특허				실용신안	
		국내		국외(국제)			
		출원	등록 (보유)	출원	등록 (보유)	출원	등록 (보유)
☐ 우주분야 신규 실적 없음 (문14-1로)	2024년 우주분야 신규 실적	건	건	건	건	건	건
	☐ ① 위성체 제작	건	건	건	건	건	건
	☐ ② 지상국 및 시험시설	건	건	건	건	건	건
	☐ ③ 발사체 제작	건	건	건	건	건	건
	☐ ④ 발사대 및 시험시설	건	건	건	건	건	건
	☐ ⑤ 원격탐사	건	건	건	건	건	건
	☐ ⑥ 위성방송통신	건	건	건	건	건	건
	☐ ⑦ 위성항법	건	건	건	건	건	건
	☐ ⑧ 지구과학	건	건	건	건	건	건
	☐ ⑨ 우주과학	건	건	건	건	건	건
	☐ ⑩ 행성과학	건	건	건	건	건	건
	☐ ⑪ 천문학	건	건	건	건	건	건
	☐ ⑫ 무인우주탐사	건	건	건	건	건	건
	☐ ⑬ 유인우주탐사	건	건	건	건	건	건
	☐ ⑭ 우주보험	건	건	건	건	건	건
	☐ ⑮ 기타 ()	건	건	건	건	건	건
문14-1. 우주분야 총 누적 건수		건	건	건	건	건	건

신규 실적 여부	구분		특허				실용신안	
			국내		국외(국제)			
			출원	등록 (보유)	출원	등록 (보유)	출원	등록 (보유)
□ 항공제조 분야 신규 실적 없음 (문14-2로)	2024년 항공제조 분야 신규 실적		건	건	건	건	건	건
	□ ⑯ 민항기 제조		건	건	건	건	건	건
	□ ⑰ 군용기 제조		건	건	건	건	건	건
	□ ⑱ 그 밖의 항공기 제조		건	건	건	건	건	건
	□ ⑲ 항공기 기체 부품 제조		건	건	건	건	건	건
	□ ⑳ 항공 전자 부품 제조		건	건	건	건	건	건
	□ ㉑ 항공기 보기류 제조		건	건	건	건	건	건
	□ ㉒ 동력전달장치 및 추진장치 제조		건	건	건	건	건	건
	□ ㉓ 항공용 소재 생산		건	건	건	건	건	건
	□ ㉔ 그 밖의 항공기 부품 제조		건	건	건	건	건	건
	□ ㉕ 가스터빈 엔진 제조		건	건	건	건	건	건
	□ ㉖ 보조동력장치(APU) 및 지상동력장치(GPU) 제조		건	건	건	건	건	건
	□ ㉗ 그 밖의 엔진 제조		건	건	건	건	건	건
	□ ㉘ 항공기 엔진 부품 제조		건	건	건	건	건	건
	□ ㉙ 항공기 설계		건	건	건	건	건	건
	□ ㉚ 항공기 정비 (C-체크 이상)		건	건	건	건	건	건
	□ ㉛ 항공용 치공구 제조		건	건	건	건	건	건
	□ ㉜ 기타 ()		건	건	건	건	건	건
문14-2. 항공제조 분야 총 누적 건수			건	건	건	건	건	건

♣ 오랜 시간 어려운 설문에 응답해 주셔서 감사합니다. ♣

[붙임 6] 조사표(대학)



통계법 제33조(비밀의 보호)

- ① 통계작성과정에서 알려진 사항으로서 개인 또는 법인이나 단체의 비밀에 속하는 사항은 보호되어야 한다.
- ② 통계의 작성을 위하여 수집된 개인이나 법인 또는 단체 등의 비밀에 속하는 자료는 통계작성외의 목적으로 사용되어서는 아니 된다.

2025년 우주산업 및 항공제조산업 실태조사 조사표 (대학)

귀 대학의 무궁한 발전을 기원합니다.

우주항공청에서는 우주개발진흥법 제24조 및 항공우주산업개발 촉진법 제3조의2에 근거하여 우주항공산업 국가 경쟁력 확보를 위한 정부정책 및 산업 주체들의 장·단기 전략 수립시 활용할 수 있는 통계자료 생성을 위해 연 1회 실태조사를 실시하고 있습니다.

본 조사는 통계법에 근거한 통계조사이며, 응답내용은 동법 제33조에 따라 통계목적 이외에는 사용되지 않고 기업 비밀은 철저히 보호됩니다.

귀 대학에서 응답하신 사항은 오직 정책적 통계자료로만 활용됨을 양지하시어 각 항목마다 정확하고 성실하게 기재해 주시기를 부탁드립니다.

2025. 8~9

주관기관



전담기관

사)한국우주항공산업협회
사)한국우주기술진흥협회

조사기관

(주)메가리서치

■ 응답 시 유의사항

- ※ 질문 앞에 특별한 언급이 없는 한 모든 설문문의 응답기준은 2024년 1월 1일~2024년 12월 31일입니다. 「현재」라는 표현이 있는 질문은 2024년 12월 31일을 기준으로 작성해 주십시오.
- ※ 모든 문항은 귀 대학에서 우주항공산업과 관련된 내용을 기준으로 작성해 주십시오.
- ※ 각 문항별 응답 기준은 문항별로 제시되는 「작성 지침」을 참고하시기 바랍니다.

[대학 기본 정보]

일반 현황	대 학 명				성 별	☐ 남 ☐ 여
	학 과 명		학 과 장 성명			
	본교 소재지					
	학과/학부 홈페이지	http://				
	전 화 번 호		팩 스 번 호			
조사표 작성자	성 명		학 과 명			
	직 위		전 화 번 호			
	이 메 일		휴대폰 번호			

※ 답례품과 연구결과 보고서를 받으실 수 있도록 연락처와 주소를 정확히 기재해 주십시오.

I. 대학(학과) 일반현황

문1. 2024년 12월 31일 현재 귀 학과의 우주항공 분야 관련 연구 내용을 모두 선택해 주시기 바랍니다. (복수응답 가능)

※ 작성 방법

- ✓ 본 실태조사의 조사범위는 **우주산업**과 **항공제조산업** 분야로 하기에 기술된 연구를 진행하고 있지 않은 학과는 실태조사 참여를 중단해 주시기 바랍니다.
- ✓ 무인 항공기의 경우, 레크리에이션 또는 오락 목적 전용으로 설계된 모델 또는 완구류는 조사 범위에 포함되지 않습니다.

산업	분야	세부 분야
우주산업	위성체 제작 및 운용	☐ ① 위성체 제작 (예: 시스템, 위성본체, 탑재체 등) ☐ ② 지상국 및 시험시설 (예: 위성시험, 위성관제 및 운영 등)
	발사체 제작 및 발사	☐ ③ 발사체 제작 (예: 시스템, 서브시스템, 엔진 등) ☐ ④ 발사대 및 시험시설 (예: 발사대시스템, 시험설비 등)
	위성활용 서비스 및 장비	☐ ⑤ 원격탐사 (예: 위성지도, GIS 등) ☐ ⑥ 위성방송통신 (예: 위성디지털방송, 셋탑박스, 위성핸드폰 등) ☐ ⑦ 위성항법 (예: 위치정보 활용, DGPS수신기, 네비게이션 등)
		☐ ⑧ 지구과학 (예: 대기, 해양 등 국내의 위성자료 활용) ☐ ⑨ 우주과학 (예: 지구주변 및 태양계) ☐ ⑩ 행성과학 (예: 지구형 행성, 목성형 행성, 소행성, 혜성 등) ☐ ⑪ 천문학 (예: 천문관측, 전파천문 등)
		☐ ⑩ 행성과학 (예: 지구형 행성, 목성형 행성, 소행성, 혜성 등) ☐ ⑪ 천문학 (예: 천문관측, 전파천문 등)
	우주탐사	☐ ⑫ 무인우주탐사 ☐ ⑬ 유인우주탐사
	우주보험	☐ ⑭ 우주보험
	기타	☐ ⑮ 기타 ()
항공제조산업	항공기 제조 (완제기 제조)	☐ ⑯ 민항기 제조 (예: 민수 고정익 및 회전익 항공기, 무인기 등) ☐ ⑰ 군용기 제조 (예: 군수 고정익 및 회전익 항공기, 무인기 등) ☐ ⑱ 그 밖의 항공기 제조 (예: 기구, 비행선, 글라이더, 무동력 항공기 등)
	항공기 부품 제조	☐ ⑲ 항공기 기체 부품 제조 ☐ ⑳ 항공전자 부품 제조 ☐ ㉑ 항공기 보기류 제조 (예: 랜딩기어, 유압 장치, 조종장치 등) ☐ ㉒ 동력전달장치 및 추진장치 제조 (예: 로터, 프로펠러, 기어박스 등) ☐ ㉓ 항공용 소재 생산 ☐ ㉔ 그 밖의 항공기 부품 제조
		☐ ㉕ 가스터빈 엔진 제조 ☐ ㉖ 보조동력장치(APU) 및 지상동력장치(GPU) 제조 ☐ ㉗ 그 밖의 엔진 제조 (예: 왕복엔진, 전기 추진 엔진 등)
		☐ ㉘ 항공기 엔진 부품 제조
	항공기 엔진 제조 (완제 엔진 제조)	☐ ㉙ 항공기 설계 ☐ ㉚ 항공기 정비 (C-체크 이상) ☐ ㉛ 항공용 치공구 제조 ☐ ㉜ 기타 ()
	항공기 엔진 부품 제조	☐ ㉘ 항공기 엔진 부품 제조
	항공제조 관련 기타 품목 및 서비스	☐ ㉙ 항공기 설계 ☐ ㉚ 항공기 정비 (C-체크 이상) ☐ ㉛ 항공용 치공구 제조 ☐ ㉜ 기타 ()
		☐ ㉙ 항공기 설계 ☐ ㉚ 항공기 정비 (C-체크 이상) ☐ ㉛ 항공용 치공구 제조 ☐ ㉜ 기타 ()

문1-1. 문1에서 선택한 각각의 우주항공 연구 분야 중 예산액 기준 가장 주된 분야 1가지를 세부 분야 번호와 함께 기재해 주십시오. (※ 해당 사항이 없는 분야는 공란처리해 주시기 바랍니다.)

우주분야 주 연구내용	
항공제조분야 주 연구내용	

문2. 2024년 12월 31일 현재 귀 학과의 일반현황을 작성해 주시기 바랍니다.

※ 작성 방법

▽ 우주 또는 항공 분야 관련 학과가 없는 대학의 경우 “우주항공 관련 학과 창설년월”에 ‘-’를 표시해 주시기 바랍니다.

대학 설립년월	____년 ____월	우주 관련 학과 창설년월	____년 ____월
		항공제조 관련 학과 창설년월	____년 ____월
인증 보유 현황 (복수응답 가능)	☐ ① KS Q 9100	☐ ② DQMS	☐ ③ AS/EN9100
	☐ ④ AS/EN9110	☐ ⑤ AS/EN9120	☐ ⑥ ISO9001
	☐ ⑦ IATF16949	☐ ⑧ KSPC	☐ ⑨ NADCAP
	☐ ⑩ CMMI Level-I	☐ ⑪ CMMI Level-II	☐ ⑫ CMMI Level-III
	☐ ⑬ DO-178	☐ ⑭ KOLAS (시험/교정 표준분류 기재)	
	☐ ⑮ ISO17025	☐ ⑯ 기타 (해당 인증 기재)	

Ⅱ. 우주항공 분야 예산 현황

문3. 귀 학과의 2024년 우주항공 분야의 재원 출처별 예산 규모는 어떻게 되십니까?

※ 작성 방법

▽ 문1에서 선택한 세부분야별 연구명을 작성하고 재원 출처별 예산규모를 백만원 단위로 기입해 주십시오.
(정부사업, 자체사업, 기본사업을 모두 포함하여 적어주시기 바랍니다.)
▽ 동일 품목일 경우에도 재원 출처별로 구분하여 각각의 예산액을 기입해 주십시오.
▽ 세부 분야 기재시 구분 번호와 분야명을 함께 기입해 주십시오.

번호	2024년 우주항공 분야 관련 연구 내용			재원 출처	예산액
	세부 분야 (문1번 참조)	연구명	연구 품목 (최대한 자세히 기술)		
예시	① 위성체 제작	우주용 메모리 모듈 개발	우주용 SDRAM	과기정통부	185 백만원
예시	② 항공용 소재 생산	대형 민간 항공기 경량 소재 DB 개발	금속 경량 소재 (알루미늄, 티타늄 등)	산업부	650 백만원
1					백만원
2					백만원
3					백만원
4					백만원
5					백만원
6					백만원
7					백만원
합 계					백만원

※ 작성칸이 부족할 경우 칸을 늘려서 작성 부탁드립니다.

Ⅲ. 우주항공 분야 수출·입 현황

문4. 귀 학과의 2024년 우주항공 분야 수출 품목이 있습니까?

- ☐ ① 수출 품목 있음(→문4-1번으로) ☐ ② 수출 품목 없음 (→문5번으로)

문4-1. 2024년 우주항공 분야 품목별 수출액을 작성해 주십시오.

※ 작성 방법

√ 문1 세부 분야를 참조해 세부 분야명을 구분 번호와 함께 기입해 주십시오.

번호	2024년 우주항공 분야 관련 수출 품목		납품처	수출국가	수출액
	세부 분야 (문1번 참조)	세부 품목명 (최대한 자세히 기술)			
예시	① 위성체 제작	큐브위성용 태양전지판	Gomspace	덴마크	185 백만원
예시	㉔ 항공전자 부품 제조	압력 스위치 (pressure switch)	Honeywell	미국	650 백만원
1					백만원
2					백만원
3					백만원
4					백만원
5					백만원
6					백만원
7					백만원
합 계					백만원

※ 작성칸이 부족할 경우 칸을 늘려서 작성 부탁드립니다.

문5. 귀 학과의 2024년 우주항공 분야 수입 품목이 있습니까?

- ☐ ① 수입 품목 있음(→문5-1번으로) ☐ ② 수입 품목 없음 (→문6번으로)

문5-1. 2024년 우주항공 분야 품목별 수입액을 작성해 주십시오.

※ 작성 방법

√ 문1 세부 분야를 참조해 세부 분야명을 구분 번호와 함께 기입해 주십시오.

번호	2024년 우주항공 분야 관련 수입 품목		수입처	수입국가	수입액
	세부 분야 (문1번 참조)	세부 품목명 (최대한 자세히 기술)			
예시	① 위성체 제작	이미지센서 (CCD, CMOS 등)	Teledyne	영국	185 백만원
예시	㉔ 항공용 소재 생산	금속 경량 소재 (알루미늄, 티타늄 등)	Alcoa	미국	650 백만원
1					백만원
2					백만원
3					백만원
4					백만원
5					백만원
6					백만원
7					백만원
합 계					백만원

※ 작성칸이 부족할 경우 칸을 늘려서 작성 부탁드립니다.

IV. 인력 현황

문6. 귀 학과는 우주항공 관련 학과입니까?

※ 작성 방법

- v 본 조사의 조사범위는 ‘우주산업 및 항공제조산업’으로 본 문항에서 의미하는 우주항공 관련 학과란 우주산업 관련 제조 및 서비스 분야 학과와 항공산업 관련 제조 분야 학과만을 의미합니다. (※ 항공운항과, 항공서비스학과, 항공관광학과 등의 기타 **항공서비스 관련 학과는 불포함**)
- ex.) 우주항공 관련 학과 : 항공우주공학과, 위성시스템 및 정보활용학과, 항공시스템공학과, 기계자동차항공공학부, 항공IT융합과, 항공정비학과, 항공소프트웨어학과, 항공기계공학과 등
- v 기타 학과란 ‘우주산업 및 항공제조산업’ 관련 학과를 제외한 모든 학과를 의미합니다.
- ex.) 기타 학과 : 항공운항과, 기계공학과, 산업공학과, 항공서비스학과, 지상교통공학과, 섬유공학과, 항공관광학과, 신소재공학과, 재료공학과, 수학과, 통계학과, 토목공학과 등

☐ ① 우주항공 관련 학과 (→문6-1번으로)

☐ ② 기타 학과 (→문6-2번으로)

문6-1. 2024년 12월 31일 현재 귀 학과의 ‘학과 총 인원(우주항공 분야 참여 인원)’을 작성해 주시기 바랍니다.

※ 작성 방법

- v 우주항공 관련 학과 인원은 모두 ‘우주항공 분야 참여 인원’으로 분류됩니다. (휴학생 포함)

구분	학과 총 인원 (우주항공 분야 참여 인원)		
	남성	여성	전체
① 교수	명	명	명
② 학생	명	명	명
a. 박사 후 과정	명	명	명
b. 박사과정 * 석박사통합과정 포함	명	명	명
c. 석사과정	명	명	명
d. 학부과정	명	명	명
합계 (① + ②)	명	명	명

문6-2. 2024년 12월 31일 현재 귀 학과의 ‘학과 총 인원’ 및 ‘우주항공 분야 참여인원’을 작성해 주시기 바랍니다.

※ 작성 방법

- v 기타 학과의 경우 실질적으로 우주항공 관련 연구를 수행하고 있는 인원만 ‘우주항공 관련 인원’으로 분류되오니, 학과 총 인원과 우주항공 분야 참여 인원을 각각 기입하여 주시기 바랍니다. (휴학생 포함)

구분	학과 총 인원			학과 총 인원 중 ‘우주항공 분야 참여 인원’		
	남성	여성	전체	남성	여성	전체
① 교수	명	명	명	명	명	명
② 학생	명	명	명	명	명	명
a. 박사 후 과정	명	명	명	명	명	명
b. 박사과정 * 석박사통합과정 포함	명	명	명	명	명	명
c. 석사과정	명	명	명	명	명	명
d. 학부과정	명	명	명	명	명	명
합계 (① + ②)	명	명	명	명	명	명

문7. 귀 학과의 ‘우주항공 분야 참여 인원’을 **학력별/연구 분야별**로 구분해서 작성해 주십시오.

		석사 과정		박사 과정		박사 후 과정		교수		전체
		남성	여성	남성	여성	남성	여성	남성	여성	
총 참여자 수		명	명	명	명	명	명	명	명	명
우주 관련 분야 참여자 수		명	명	명	명	명	명	명	명	명
위성체 제작 및 운용	위성체 제작	명	명	명	명	명	명	명	명	명
	지상국 및 시험시설	명	명	명	명	명	명	명	명	명
발사체 제작 및 발사	발사체 제작	명	명	명	명	명	명	명	명	명
	발사대 및 시험시설	명	명	명	명	명	명	명	명	명
위성활용 서비스 및 장비	원격탐사	명	명	명	명	명	명	명	명	명
	위성방송통신	명	명	명	명	명	명	명	명	명
	위성항법	명	명	명	명	명	명	명	명	명
과학연구	지구과학	명	명	명	명	명	명	명	명	명
	우주과학	명	명	명	명	명	명	명	명	명
	행성과학	명	명	명	명	명	명	명	명	명
	천문학	명	명	명	명	명	명	명	명	명
우주탐사	무인우주탐사	명	명	명	명	명	명	명	명	명
	유인우주탐사	명	명	명	명	명	명	명	명	명
우주보험	우주보험	명	명	명	명	명	명	명	명	명
기타	기타	명	명	명	명	명	명	명	명	명
항공제조 관련 분야 참여자 수		명	명	명	명	명	명	명	명	명
항공기 제조		명	명	명	명	명	명	명	명	명
항공기 부품 제조		명	명	명	명	명	명	명	명	명
항공기 엔진 제조		명	명	명	명	명	명	명	명	명
항공기 엔진 부품 제조		명	명	명	명	명	명	명	명	명
항공기 설계		명	명	명	명	명	명	명	명	명
항공기 정비 (C-체크 이상)		명	명	명	명	명	명	명	명	명
항공제조 관련 기타 품목 및 서비스		명	명	명	명	명	명	명	명	명

문8. 귀 학과의 ‘우주항공 분야 참여 인원’ 중 2025년 우주항공 분야 상급 과정으로 진학한 학생 수를 기입해 주시기 바랍니다.

구분		우주항공 분야 상급과정 진학생 수 (예: 학부→석사, 석사→박사 과정 등)		
		남성	여성	전체
합계		명	명	명
	a. 박사 후 과정	명	명	명
	b. 박사과정 * 석박사통합과정 포함	명	명	명
	c. 석사과정	명	명	명

문9. 귀 학과의 ‘우주항공 분야 참여 인원’ 중 상급 과정으로 진학하지 않고 2025년 졸업한 학생 수를 기입해 주시기 바랍니다.

구분		2025년 졸업생 수		
		남성	여성	전체
합계		명	명	명
	a. 박사 후 과정	명	명	명
	b. 박사과정 * 석박사통합과정 포함	명	명	명
	c. 석사과정	명	명	명
	d. 학부과정	명	명	명

문10. 귀 학과의 ‘우주항공 분야 참여 인원’ 중 2025년 졸업 후 우주항공 분야로 취업한 학생 수를 기입해 주시기 바랍니다.

구분	우주항공 분야 취업 졸업생 수								
	정부기관			공공기관			민간기업(기관)		
	남성	여성	전체	남성	여성	전체	남성	여성	전체
a. 박사 후 과정	명	명	명	명	명	명	명	명	명
b. 박사과정 * 석박사통합과정 포함	명	명	명	명	명	명	명	명	명
c. 석사과정	명	명	명	명	명	명	명	명	명
d. 학부과정	명	명	명	명	명	명	명	명	명
합계	명	명	명	명	명	명	명	명	명

※ 한국항공우주연구원(KARI), 한국전자통신연구원(ETRI), 한국연구재단 등 정부출연 기관은 공공기관으로 적어주시기 바랍니다.

문11. 귀 학과가 우주항공 분야 학과인 경우 2024년 학부과정 입학생 수를 기입해 주시기 바랍니다.
(※ 우주산업 및 항공제조산업 관련 학과가 아닌 경우 응답 불필요)

구분	학부과정 입학생 수		
	남성	여성	전체
입학생	명	명	명

V. 우주항공 분야 투자 실적

문12. 귀 학과의 우주항공 분야 2024년 투자 실적 및 2025년 투자 계획을 작성해 주시기 바랍니다.

구분	2024년 (실적)		2025년 (계획)	
	내용	투자비용	내용	투자비용
① 토지/건물 (취득 포함)		백만원		백만원
② 시설/장비		백만원		백만원
③ 연구개발비		백만원		백만원
④ 교육훈련비		백만원		백만원
⑤ 기타		백만원		백만원
합계		백만원		백만원

VI. 보유시설 및 설비 현황

문13. 귀 학과가 2024년 12월 31일 현재 보유하고 있는 우주 및 항공제조 관련 시설 및 장비
中 금액이 10억원 이상인 시설 및 장비를 작성해 주시기 바랍니다. (임대(리스)장비 포함하여 작성)

※ 작성 방법

v 문1 세부 분야를 참조해 세부 분야명을 구분 번호와 함께 기입해 주십시오.

번호	세부 분야 (문1번 참조)	보유 시설 및 장비 (금액이 10억 이상만 작성)	구분
예시	① 위성체 제작	위성시험동	☒ 구입 ☐ 임대
예시	⑱ 항공기 기체 부품 제조	조립동	☐ 구입 ☒ 임대
1			☐ 구입 ☐ 임대
2			☐ 구입 ☐ 임대
3			☐ 구입 ☐ 임대
4			☐ 구입 ☐ 임대

Ⅷ. 우주항공 분야 지식재산권 현황

문14. 귀 학과의 우주항공 분야와 관련한 지식재산권 현황을 분야별로 작성해 주시기 바랍니다.

※ 작성 방법

✓ 총 누적건수 중 등록건수는 2024년 12월 31일 기준으로 보유하고 있는 것만 기입하시기 바랍니다(등록이 소멸된 것은 제외).

✓ 2024년 12월 31일 현재 보유한 지식재산권이 없을 경우 공란 처리해 주시기 바랍니다.

신규 실적 여부	구분	특허				실용신안	
		국내		국외(국제)			
		출원	등록 (보유)	출원	등록 (보유)	출원	등록 (보유)
□ 우주분야 신규 실적 없음 (문14-1로)	2024년 우주분야 신규 실적	건	건	건	건	건	건
	□ ① 위성체 제작	건	건	건	건	건	건
	□ ② 지상국 및 시험시설	건	건	건	건	건	건
	□ ③ 발사체 제작	건	건	건	건	건	건
	□ ④ 발사대 및 시험시설	건	건	건	건	건	건
	□ ⑤ 원격탐사	건	건	건	건	건	건
	□ ⑥ 위성방송통신	건	건	건	건	건	건
	□ ⑦ 위성항법	건	건	건	건	건	건
	□ ⑧ 지구과학	건	건	건	건	건	건
	□ ⑨ 우주과학	건	건	건	건	건	건
	□ ⑩ 행성과학	건	건	건	건	건	건
	□ ⑪ 천문학	건	건	건	건	건	건
	□ ⑫ 무인우주탐사	건	건	건	건	건	건
	□ ⑬ 유인우주탐사	건	건	건	건	건	건
	□ ⑭ 우주보험	건	건	건	건	건	건
	□ ⑮ 기타 ()	건	건	건	건	건	건
문14-1. 우주분야 총 누적 건수		건	건	건	건	건	건
□ 항공제조 분야 신규 실적 없음 (문14-2로)	2024년 항공제조 분야 신규 실적	건	건	건	건	건	건
	□ ⑯ 민항기 제조	건	건	건	건	건	건
	□ ⑰ 군용기 제조	건	건	건	건	건	건
	□ ⑱ 그 밖의 항공기 제조	건	건	건	건	건	건
	□ ⑲ 항공기 기체 부품 제조	건	건	건	건	건	건
	□ ⑳ 항공 전자 부품 제조	건	건	건	건	건	건
	□ ㉑ 항공기 보기류 제조	건	건	건	건	건	건
	□ ㉒ 동력전달장치 및 추진장치 제조	건	건	건	건	건	건
	□ ㉓ 항공용 소재 생산	건	건	건	건	건	건
	□ ㉔ 그 밖의 항공기 부품 제조	건	건	건	건	건	건
	□ ㉕ 가스터빈 엔진 제조	건	건	건	건	건	건
	□ ㉖ 보조동력장치(APU) 및 지상동력장치(GPU) 제조	건	건	건	건	건	건
	□ ㉗ 그 밖의 엔진 제조	건	건	건	건	건	건
	□ ㉘ 항공기 엔진 부품 제조	건	건	건	건	건	건
	□ ㉙ 항공기 설계	건	건	건	건	건	건
	□ ㉚ 항공기 정비 (C-체크 이상)	건	건	건	건	건	건
	□ ㉛ 항공용 치공구 제조	건	건	건	건	건	건
	□ ㉜ 기타 ()	건	건	건	건	건	건
문14-2. 항공제조 분야 총 누적 건수		건	건	건	건	건	건

안 내

1. 이 보고서는 국가데이터처에서 수행한 통계 품질개선 컨설팅 연구용역 결과보고서로 보고서의 내용을 발표 또는 인용할 때에는 반드시 올바른 인용 및 출처 표시 방법을 준수해야 합니다.
2. 이 보고서에 대한 지식재산권은 국가데이터처에 있습니다.