

〈조사개요〉

1. 조사명

- 부산지역 하이테크 품목 수출 동향 및 과제

2. 조사목적

- 수출 통계 분석을 통한 부산 하이테크 산업 현주소 파악 및 과제 발굴

3. 조사대상

- SITC(rev.3) 코드* 기반 고위기술 품목 중 OECD에서 별도 분류한 하이테크 제품 9개 품목**(세부사항 후면 별첨)

* UN경제이사회에서 제정한 국제표준무역분류코드로서 경제분석이나 산업정책에 맞도록 상품을 통합, 제조단계별 또는 산업용도별로 분류한 코드

** 제조 시 R&D 비중이 높은 품목으로 전자통신기기, 컴퓨터 및 사무기기, 항공우주, 과학기기, 의약품, 비전자기기, 화학품, 전기기기, 무기류 등 9개로 분류

4. 조사방법

- 한국무역협회 통계 자료를 바탕으로 한 분석

5. 조사내용

- 부산 하이테크 품목 수출 현황
- 하이테크 품목 수출 시도 비교
- 하이테크 품목별 지역 수출 비중 비교

1. 부산지역 하이테크 품목 수출 현황

- 부산지역 하이테크 품목 수출액, 10억 달러 수준(2021년 기준)
 - 이는 부산 전체 수출액의 6.8%에 불과
 - 하이테크 품목이 국내 총 수출액에서 차지하는 비중 31.5%와도 대조적
- 반면 이런 낮은 수출비중에도 불구하고 성장성은 높은 것으로 확인됨
 - 2021년 부산의 하이테크 품목 수출액을 10년 전인 2011년 5억 불과 비교했을 때 규모면에서는 두 배 성장(연평균 7.1% 증가)
 - 이는 같은 기간 부산 총 수출액이 연평균 0.2% 증가에 그친 것과 부산의 주력산업 품목군 수출액이 연평균 1.2% 감소한 것과는 대조적

< 10년간 부산 하이테크 품목 수출 현황 >

구 분	2011년		2021년		연평균 증가율	
	수출액	비중	수출액	비중		
부산	총 수출액	145,616	100.0	148,163	100.0	0.2
	하이테크 품목 수출액	5,087	3.4	10,066	6.8	7.1
	주력산업 품목 수출액	78,849	54.1	69,808	47.1	-1.2
전국	총 수출액	5,552,137	100.0	6,444,004	100.0	1.5
	하이테크 품목 수출액	1,414,835	25.5	2,027,756	31.5	3.7

* 주: 하이테크 품목은 제조 시 R&D 비중이 높은 품목으로 OECD에서 SITC rev.3 기반으로 분류한 9개 품목, 주력산업의 품목은 MT13단위 기준 자동차, 자동차부품, 선박해양구조물 및 부품, 철강판, 철강관 및 철강선, 주단조품, 기계요소, 원동기 및 펌프 등 품목

* 단위: 십만달러, %, 자료: 한국무역협회

2. 부산지역 하이테크 품목별 수출 현황

- 9개 하이테크 품목 중 부산은 무기류와 항공우주 품목이 가장 많은 비중을 차지
 - 무기류와 항공우주 품목이 지역 하이테크 품목 수출액에서 차지하는 비중은 각각 26.3%, 20.4%로 이들 두 품목이 46.7%로

절반 가까이 차지

- 탄약, 권총 등이 포함된 무기류 수출액은 2021년 2억 6천만 달러로 10년 전 대비 4배 가까이 성장했고 연평균 14% 증가

※ 부산의 무기류 수출은 전국 무기류 수출의 24.1%를 차지하고 있으며, 이는 전국에서 서울에 이어 두 번째로 높은 비중

- 항공기 엔진 및 부품, 기타 항법장치를 포함하고 있는 항공우주 수출액은 2021년 2억 5백만 달러로 10년 전 대비 4배 가까이 성장했고 연평균 14% 증가

○ 무기류, 항공우주 품목비중이 높은 부산과는 달리 국내 전체로는 전자통신기기가 76.8%로 압도적으로 많은 비중을 차지

- 전국적으로 전자통신기기 비중이 높은 것은 국내 수출비중이 가장 높은 반도체와 관련 품목들이 포함돼있기 때문

< 10년간 부산 하이테크 세부 품목별 수출 현황 >

구분	품목	2011년		2021년		증감액	연평균 증가율
		수출액	비중	수출액	비중		
부산	무기류	713	14.0	2,651	26.3	1,938	14.0
	항공우주	555	10.9	2,052	20.4	1,496	14.0
	과학기기	893	17.5	1,924	19.1	1,031	8.0
	전자통신기기	1,507	29.6	1,878	18.7	372	2.2
	화학제품	635	12.5	620	6.2	-15	-0.2
	전기기기	224	4.4	590	5.9	367	10.2
	비전자기기	479	9.4	210	2.1	-269	-7.9
	컴퓨터/사무기기	77	1.5	126	1.3	49	5.0
	의약품	5	0.1	15	0.1	10	12.5
계	5,087	100.0	10,065	100.0	4,978	7.1	
전국	전자통신기기	855,814	60.5	1,557,662	76.8	701,848	6.2
	과학기기	346,485	24.5	191,788	9.5	-154,697	-5.7
	컴퓨터/사무기기	82,958	5.9	158,155	7.8	75,198	6.7
	전기기기	45,025	3.2	33,549	1.7	-11,476	-2.9
	화학제품	43,958	3.1	29,569	1.5	-14,389	-3.9
	항공우주	13,859	1.0	16,555	0.8	2,696	1.8
	비전자기기	15,927	1.1	15,752	0.8	-175	-0.1
	의약품	8,159	0.6	13,722	0.7	5,563	5.3
	무기류	2,650	0.2	11,004	0.5	8,354	15.3
	계	1,414,835	100.0	2,027,756	100.0	612,920	3.7

* 주: 21년 수출액 상위순 정렬

* 단위: 십만달러, %, 자료: 한국무역협회

3. 하이테크 품목 수출 시도 비교

- 2021년 부산의 하이테크 품목 수출이 전국에서 차지하는 비중은 0.5%, 전국 16개 시도 중 10위에 그치는 수준
- 부산과 경쟁하고 있는 인천은 하이테크 품목 수출액이 2021년 기준 156억 달러로 부산의 15배 이상, 최근 10년 연평균 증가율도 13.5%로 부산의 2배
 - 이처럼 인천이 부산과 비교해 하이테크 품목 수출액이 압도적 우위를 보이는 것은 반도체 품목을 중심으로 수출품목이 고도화 되었기 때문임

< 2021 지역별 하이테크 품목 수출액 현황 >

순위	지역	하이테크 품목 수출액	전국 비중 ¹⁾	지역 비중 ²⁾	연평균 증감율 (2011~2021)
1	경기	695,199	34.4	50.4	5.5
2	충남	613,778	30.4	58.9	6.0
3	경북	175,886	8.7	39.7	-3.9
4	인천	156,467	7.7	34.1	13.5
5	충북	118,407	5.9	41.2	6.8
6	서울	113,269	5.6	16.5	-3.2
7	광주	59,858	3.0	36.1	7.6
8	경남	29,395	1.5	7.1	-5.3
9	대전	18,247	0.9	36.8	7.7
10	부산	10,066	0.5	6.8	7.1
11	전북	9,049	0.4	11.6	-7.9
12	대구	7,739	0.4	9.8	-1.2
13	울산	6,421	0.3	0.9	-8.7
14	강원	5,639	0.3	20.7	7.3
15	전남	1,565	0.1	0.4	5.2
16	제주	1,290	0.1	57.1	23.6

* 주: 1) 해당 지역 하이테크 품목 수출액 ÷ 전국 총 하이테크 품목 수출액 × 100,

2) 지역별 하이테크 품목 수출액 ÷ 지역별 총 수출액 × 100, 세종시 제외

* 단위: 십만달러, %, 자료: 한국무역협회

- 지역별로는 경기와 충남이 전국 하이테크 품목 수출액의 1, 2위를 차지
 - 경기와 충남은 국내 하이테크 품목 수출액의 34.4%와 30.4%를 차지해 이들 지역이 전체의 65% 점유

- 경기와 충청도 인천과 마찬가지로 반도체와 관련 품목의 비중이 높고, 특히 수도권에 입지와 인천공항 인프라 기반을 바탕으로 반도체 관련 기업 및 공장 유치 등이 활발히 이뤄져왔기 때문
- 기타 제주, 대전, 광주 등의 하이테크 품목 연평균 증가율이 상대적으로 높은 것도 이들 지역의 반도체관련 기업의 성장이 주된 원인

4. 하이테크 품목별 지역 수출 비중 비교

- 하이테크 품목별 지역 수출 비중을 확인한 결과 경기, 충남, 인천, 서울 등을 중심으로 한 수도권과 충청권에 비중이 몰려 있는 것으로 확인됨
 - 특히 경기도의 경우 항공우주, 무기류를 제외한 전 품목군에서 수출비중이 국내 1, 2위를 차지
 - 충남의 경우도 전자통신기기, 과학기기 등에서 국내 1위, 컴퓨터/사무기기에서는 3위의 비중을 차지
 - 인천은 공항인프라를 중심으로 한 항공우주와 의약품에서 각각 국내 2위와 3위의 비중을 차지했고, 전자통신기기, 과학기기 등에서도 3위를 차지
 - 서울은 전기기기, 항공우주, 의약품, 무기류 등의 품목에서 높은 비중을 차지함
 - 경남은 항공우주산업의 메카로서 항공우주와 금속절삭가공기계를 중심으로 한 비전자기기에서 각각 44.0%, 47.5%로 압도적인 비중 1위를 차지
 - 울산은 석유화학단지를 중심으로 한 화학제품의 수출비중이 국내 3위를 차지

< 2021 하이테크 품목별 지역 수출 비중 >

구 분	전자통신 기기	과학기기	컴퓨터 사무기기	전기기기	화학제품	항공우주	비전자기기	의약품	무기류
충남	36.1	36.1	22.5	1.1	4.5	0.0	0.7	7.1	0.2
경기	30.9	30.9	66.4	51.8	24.6	1.3	18.3	26.2	7.4
인천	9.0	9.0	0.6	5.2	6.2	22.4	4.4	21.6	0.8
경북	8.0	8.0	5.3	1.8	7.4	0.1	2.1	0.5	19.0
충북	6.3	6.3	0.0	3.1	4.6	0.1	0.8	6.1	2.3
서울	4.3	4.3	4.8	12.1	7.4	15.3	3.5	23.8	29.4
광주	3.6	3.6	0.0	7.2	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0
대전	0.7	0.7	0.1	1.4	4.1	3.6	13.2	1.3	0.0
경남	0.5	0.5	0.1	11.4	0.4	44.0	47.5	0.0	10.4
대구	0.3	0.3	0.0	0.3	3.3	0.2	4.1	0.3	0.9
전북	0.1	0.1	0.0	1.3	18.4	0.3	0.1	0.5	5.4
부산	0.1	0.1	0.1	1.8	2.1	12.4	1.3	0.1	24.1
제주	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
울산	0.1	0.1	0.0	0.3	15.8	0.1	0.8	0.0	0.0
전남	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.3	5.9	0.1
강원	0.0	0.0	0.0	1.4	0.1	0.0	0.1	6.5	0.0
전국	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

* 주: 세부 품목별 수출액 중 지역별 수출 비중, 21년 전자통신기기 수출액 상위순 정렬, 세종시 제외

* 단위: %, 자료: 한국무역협회

5. 시사점

□ 부가가치가 높은 반도체 산업 육성 필요

- 글로벌 시장에서 핵심산업인 반도체 산업의 중요성이 점차 커지고 있으며 이는 그동안 반도체 산업을 갖춘 지역의 수출 성장세가 이를 반증하고 있음
- 이에 따라 지역에도 고부가가치 산업의 육성이 필요한데, 특히 지역에서 육성중인 파워반도체 산업의 경우 전기차, 자율주행차 확산 등 시장 규모의 확대가 예상됨에 따라 적극적인 기업 유치와 산업클러스터 조성을 통한 지역 전략산업으로 육성 필요

□ 이를 위해 우수 인력양성을 통한 지역 R&D 역량강화 필요

- 고부가산업군 기업유치를 위한 우수한 인적자원 확보는 지역의 시급한 과제임. 이에 최근 정부의 반도체 인재 양성 의지

를 지역의 우수 인재 확보 기회로 삼아야 함

- 다만 수도권 및 인접 지역은 반도체 관련 기업체가 집중되어 산학협력을 통한 계약학과 시스템이 이미 마련. 여기에 수도권과 지방에 동일한 규모의 증원확대를 하는 경우 수도권 집중화를 가속화 할 수 있는 만큼 정부의 지방에 대한 배려와 대책 마련 필요

□ 기존 주력 하이테크 산업인 방산, 항공우주 산업 확대

- 방산수출 최대시장인 미국과의 상호국방조달협정 추진, 포스트 코로나로 인한 항공기 수요 증가, UAM(도심항공모빌리티)/무인기/나노위성 등 신시장 개척 등 방산, 항공우주 산업의 시장 성장 가능성 증대
- 이에 따라 풍산 부산사업장 대체부지 조속한 마련, 센텀2지구 연내 착수 등 관련 지역기업의 애로에 대한 부산시의 적극적인 대책 마련과 관련 산업군의 투자 확대를 위한 인센티브 제공 필요

[별첨 1] 하이테크 제품 분류 기준(SITC rev.3)

구분	품목	품목코드	구분	품목	품목코드	
항공우주	항공기 및 부품	792	과학기기	광섬유	88419	
	항공기 엔진	714		정형외과기기	8896	
	기타 항법 장치	87411	전기기기	전기축전기	7786	
소프트웨어 기기	75113	개별 전자기기		7787		
컴퓨터/ 사무기기	광학장치	7513		전기신호기기	77884	
	컴퓨터	752	화학제품	셀레늄, 텔루르, 인, 비소, 붕소	52222	
	컴퓨터 악세사리 등	75997		실리콘	52223	
의약품	항생제	5413		칼슘, 스트론튬	5229	
	호르몬 및 파생물	5415		기타 무기질	52269	
	글리코시드, 면역혈청, 백신	5416		방사능물질	525	
	항생제 포함 약제	5421		합성 착색제	531	
	호르몬 포함 약제	5422		폴리에틸렌	57433	
				해충제	591	
전자통신 기기	영상기기	76381		비전자 기기	가스 터빈	71489
	음향처리기기	76383			가스 터빈 부품	71499
	통신장비	764	핵 원자로		7187	
	프린트회로기관	7722	동위원소 분리기기		72847	
	전기보드 및 콘솔	77261	레이저 기기 및 전해분석기기		7311	
	광학 케이블	77318	쇠붙이 절단용 기기		7313	
	마이크로파 전자관	77625	기타 드릴기기		73142	
	전기 밸브 및 튜브	77627	천공기기 및 제분기		73144	
	반도체	7763	니형 제분기		73151	
	전자집적회로 칩 및 부품	7764	기타 제분기		73153	
	압전 결정자	7768	디버어링 및 래핑기기		7316	
	녹화기기	89879	벤딩, 폴딩 기기		73312	
	과학기기	의학진단용 기기	774		시어링 기기	73314
광학 기기		871	펀칭 기기	73316		
치과용 드릴		87211	기타 기기 부품	7359		
측정기기		874	저항 용접 기기	73733		
광학카메라		88111	플라즈마-가스금속 아크 용접기기	73735		
영화용 카메라		88121	무기류	무기 및 탄약	891	
콘택트 렌즈		88411				

* 자료: 한국무역협회