지식경제부	보도자료	함께하는 공정사회! 더 큰 희망 대한민국 http://www.mke.go.kr

2012년 7월 19일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

자료문의 : 로봇산업과장 강감찬(02-2110-5619), 박지성 주무관(5629)

'11년 로봇산업 생산규모 20% 증가한 2조 1,464억원

- 생산액이 '09년 1조원 달성 이후 2년만에 2조원 초과

① 내수 부진에도 불구, 수출을 통해 제조업용 로봇 생산이 16.8% 증가
- 서비스용 로봇(13.4%) 및 로봇 부품(86.1%)도 동반 성장

② 로봇 수출이 2,289억원에서 5,211억원으로 2배 이상 증가

□ 지식경제부는 2011년도 로봇산업 실태조사* 결과 '11년도 로봇산업 생산액이 2조 1,464억원으로 전년 대비 20.3% 증가했다고 밝힘

* 로봇기업 363개사에 대해 생산액, 수출입액, 고용 등 조사 (매년 실시)

○ 어려운 대내외 경제여건으로 증가율은 다소 하락(75%→20%)했으나, '09년 1조원 이후 2년만에 최초로 2조원을 달성하는 높은 성장세 유지

< 로봇산업 생산액 동향 (단위: 억원, 비중 %) **>**

구 분	08년		09년		10년		11년	
	생산액	비중	생산액	비중	생산액	비중	생산액	비중
총 계	8,268	100	10,202	100	17,848	100	21,464	100
전년대비 증감율	(9.6)		(23.4)		(74.9)		(20.3)	
제조업용 로봇	7,016	84.9	8,323	81.6	14,111	79.1	16,479	76.8
전년대비 증감률	(9.5)		(18.6)		(69.5)		(16.8)	
서비스용 로봇	483	5.9	751	7.4	2,712	15.2	3,076	14.4
전년대비 증감률	(9.5)		(55.5)		(261.1)		(13.4)	
전문 서비스용	122	1.5	150	1.5	995	5.6	682	3.2
전년대비 증감률	(38.6)		(23.0)		(563.3)		(△31.4)	
개인 서비스용	361	4.4	601	5.9	1,717	9.6	2,394	11.2
전년대비 증감률	(2.3)		(66.5)		(185.7)		(39.5)	
로봇 부품	769	9.3	1,128	11.0	1,026	5.7	1,909	8.9
전년대비 증감률	(11.3)		(46.7)		(△9.0)		(86.1)	

【 제조용 vs. 서비스 vs. 부품 】

○ 어려운 경기 여건에도 불구하고 제조업용 로봇 생산이 1조 6,749억원으로 내수보다는 수출에 힘입어 전년 대비 16.8% 증가

○ 서비스용 로봇 생산은 전문 서비스로봇이 감소했으나, 개인 서비스 로봇의 높은 성장에 힘입어 전년대비 13.4% 성장

○ 로봇 생산 증가에 힘입어 부품 생산도 전년대비 86% 성장한 1,909 억원

① (제조업용 로봇) 어려운 대내외 경기 여건에도 불구하고 제조업용 로봇 생산은 1조 6,749억원으로 내수보다는 수출에 힘입어 전년 (1조 4,111억원)대비 16.8% 증가

○ 제조업용 로봇의 내수용 출하는 1.6% 감소한 반면 수출용 출하가 195.2% 증가하여 수출이 제조용 로봇 생산 증가에 기여

* 이적재용 로봇 7,616억원(23.7%↑), 조립분해용 로봇 3,491억원(9.2%↓), 용접용 로봇 3,211억원(40.2%↑), 공작물탈착용 로봇 869억원(24.2.%↑) 등

○ 제조업용 로봇은 총 생산액중 비중은 77%로 가장 높지만 비중이 점차 축소 (08년 85% → 09년 82% → 10년 79%)

② (서비스용 로봇) 서비스용 로봇 생산액은 총 3,076억원으로 전년 (2,712억원)대비 13.4% 증가 (전문 682억원 + 개인 2,394 억원)

○ 국방·의료·안전 등 전문서비스용 로봇 생산액은 682억원으로 전년대비 31.4% 감소했는데, 군사용의 생산 감소가 주요 원인

* 군사용 로봇 429억원(44.2%↓), 사회안전·극한작업용 로봇 72억원 (42.8%↑), 의료 로봇 63.5억원(81.1%↑), 사회인프라공사용 로봇 24억원(49.7%↓), 엔터테인먼트 로봇 20.7억원(37.9%↓)

- 의료용 로봇, 사회 안전·극한작업용 로봇의 생산액 비중은 아직까지 작으나, 전년도에 이어 높은 성장률을 지속

○ 청소 등 개인서비스용 로봇은 생산액이 2,394억원으로 전년대비 11.2% 증가했으며, 가사용과 교육연구용이 성장을 주도

* 가사용 로봇 1,701억원(49.6%↑), 교육연구용 로봇 530억원(48.4%↑), 여가지원용 로봇 86억원(10.6%↓), 헬스케어 로봇 65억원(15.8%↑)

○ 서비스업용 로봇은 총 생산액중 비중은 11년도 14%로 10년도에 비해 감소했으나, 개인서비스용은 지속적으로 증가

③ (로봇 부품 및 부분품) 생산액은 1,909억원으로 '10년 대비 86.1% 증가

* 구동용 부품 699억원(58.8%↑), 제어용 부품 259억원(16.2%↑), 구조용 부품 225억원(134.2%↑), 센싱용 부품 184억원(16.5%↑)

【 수출 및 수입 】

○ 수출은 제조업용, 청소 로봇을 중심으로 크게 증가하여 전년대비 2배 이상 증가한 5,211억원 (수입은 21% 증가한 3,308억원)

○ 무역수지가 10년도 439억원 적자에서 11년도에 1,902억원 흑자

○ 수입은 부품 수입 증가로 '10년 대비 21% 증가

○ 수출은 중국, 일본, 유럽 등 다양한 국가로 수출되지만, 수입은 일본으로부터 74% 수입에 의존

< **로봇 수출입 현황** (단위 : 백만원) >

구 분	수 출		증감률	수 입		증감률
	'10	'11	(%)	'10	'11	(%)
총 계	228,924	521,056	127.6	272,823	330,796	21.2
제조업용 로봇	142,646	421,151	195.2	141,029	135,249	△4.1
서비스용 로봇	74,224	92,014	24.0	70,104	7,894	△88.7
전문서비스용	55,247	1,909	△96.5	10,665	3,430	△67.8
개인서비스용	18,977	90,105	374.8	59,439	4,464	△92.5
로봇부품	12,054	7,891	△34.5	61,690	187,652	204.6

【 로봇 기업수 및 종사자 등 현황 】

○ 로봇 기업수가 전년도 334개에서 346개로 증가

○ 로봇산업 종사자는 '11년 10,509명으로 '10년(9,129명)대비 15.1% 증가

□ 전체 조사기업은 363개사이며, 응답기업은 346개사로, 10년도 응답기업 334개 대비 12개사 증가

□ 매출액 10억원 이하 기업이 전년대비 59.5%에서 53.8%로 줄었고, 10억원 이상 매출 기업은 증가

○ 매출액 50억원 미만 로봇기업이 283개사로 81.8% 차지

< **로봇기업의 매출액 분포** (단위 : 개사, %)>

구 분	10년도		11년도	
	업체수	구성비	업체수	구성비
1억 미만	97	29.0	73	21.1
1억원 ~ 10억원	102	30.5	113	32.7
10억원 ~ 50억원	74	22.2	97	28.0
50억원 ~100억원	26	7.8	26	7.5
100억원 이상	35	10.5	37	10.7
총 계	334	100.0	**346**	**100.0**

□ 로봇기업 소재지로는 수도권에 213개사로 58.7%가 위치해 있고, 대경권 45개사, 충청권 45개사, 동남권 43개사, 호남권 5개사

□ 로봇산업 종사자는 '11년 10,509명으로 '10년(9,129명)대비 15.1% 증가

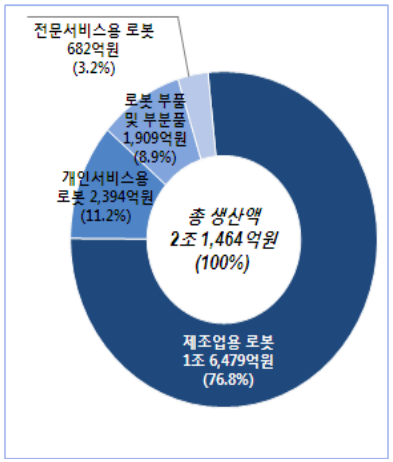
○ 제조업용 로봇 기업 종사자 수가 6,180명으로 가장 많고

○ 직종별로는 생산직 3,620명, 사무직 3,140명, 연구직 2,599명, 영업직 1,150명의 순이며, 연구직 비중이 24.7%

□ '11년 로봇산업 연구개발 금액은 1,595억원으로 '10년 대비 391억원 증가했으나, 건수에서는 '10년 883건에서 '11년 509건으로 374건 감소

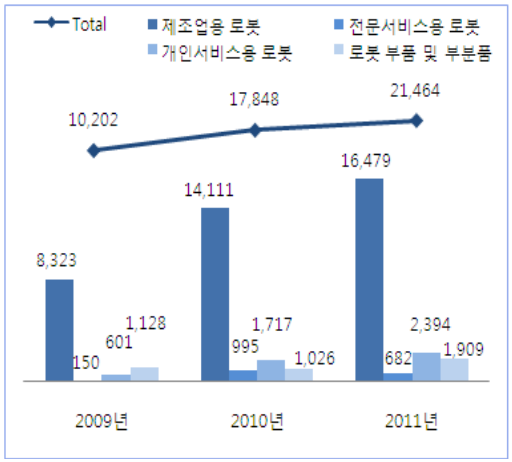
<참고 1> 로봇산업 실태 주요 인포그래픽스

총 생산액 (2011)

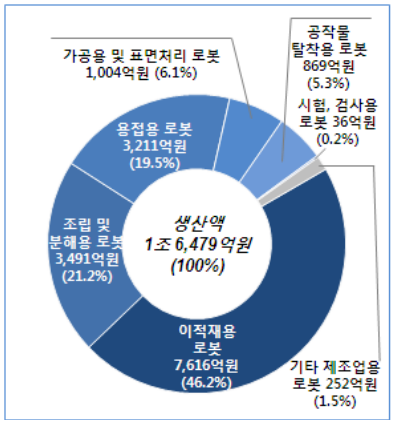


총 생산액 및 부분별 추이

(단위: 억원)

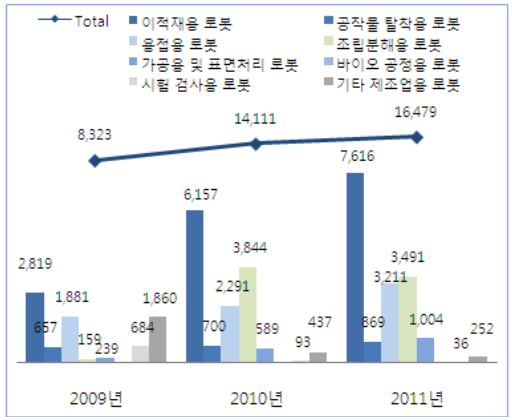


제조업용 로봇 생산액 (2011)

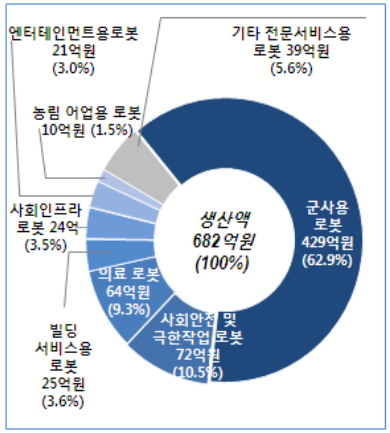


제조업용 로봇 생산액 추이

(단위: 억원)

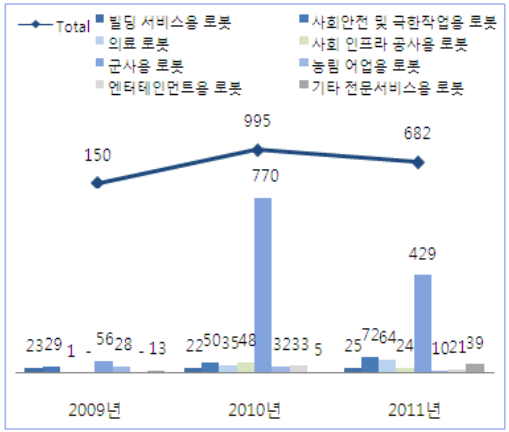


전문서비스용 로봇 생산액 (2011)

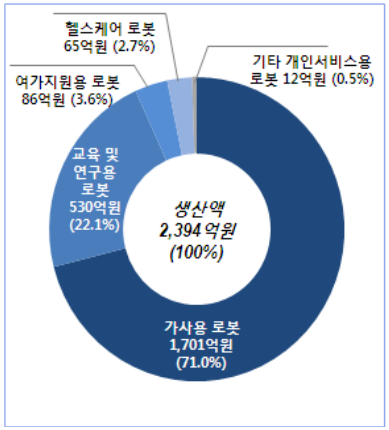


전문서비스용 로봇 생산액 추이

(단위: 억원)

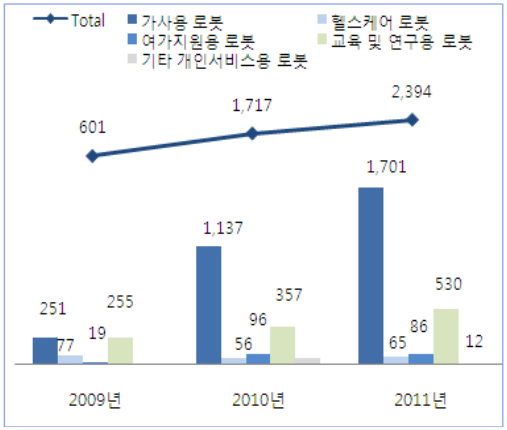


개인서비스용 로봇 생산액 (2011)

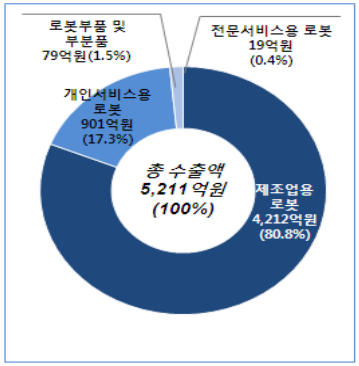


개인서비스용 로봇 생산액 추이

(단위: 억원)

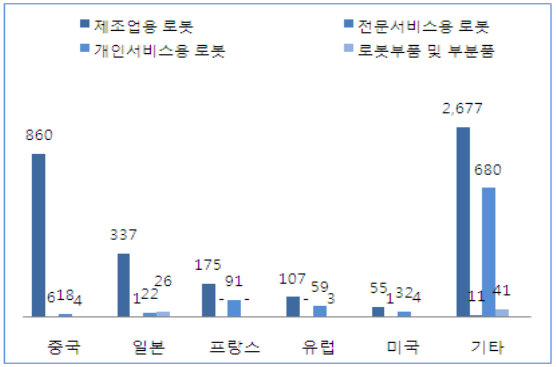


부문별 수출액 (2011)

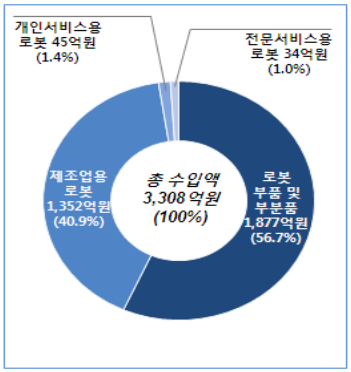


수출국별 수출액 (2011)

(단위: 억원)

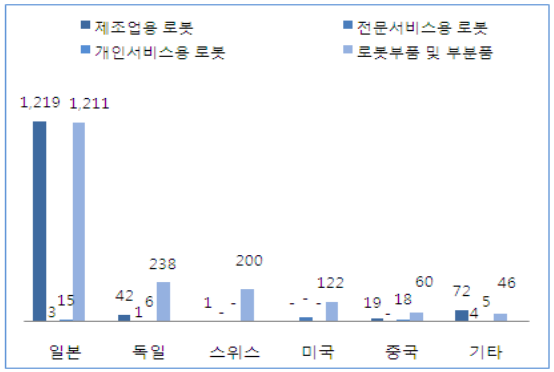


부문별 수입액 (2011)

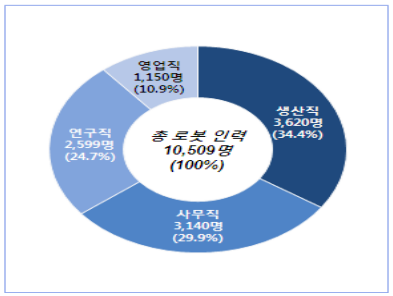


수입국별 수입액 (2011)

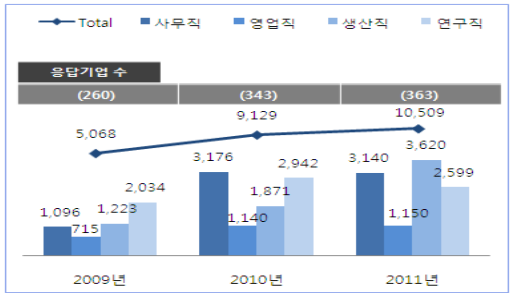
(단위: 억원)



직종별 인력현황 (2011)



직종별 인력현황 추이



<참고2>

로봇산업 실태조사 개요

□ 조사개요

○ 조 사 명 : 로봇산업 실태조사(통계청 승인번호 제37302호)
○ 주관/수행 : 한국로봇산업진흥원/한국로봇산업협회
○ 조사목적 : 로봇산업 발전을 위한 기업의 경영전략 자료 및 국가 정책수립의 기초자료 제공
○ 조사근거 : 『지능형로봇 개발 및 보급촉진법』 제7조 (산업통계 및 실태조사)
○ 조사대상 :
- 한국표준산업분류상 제조업을 영위하면서 3축 이상의 제조업용 로봇 또는 서비스용 로봇, 로봇 부품 및 부분품을 생산하는 기업체(통계청 '로봇산업(제조품목) 분류기준표 참조)

- 조사모집단 11,292개 기업 중 사전전화조사에서 참여 의향을 밝힌 758개 기업을 대상으로 최종 419개 기업의 응답을 기준으로 작성(회수율 55.3%)

○ 조사 대상기간 : 2011. 1. 1 ~ 2011. 12. 31(1년간)

□ 실태조사 추진경과

○ 제1차 실무/자문위원 회의('12.2) : 설문지 구성 및 모집단 확보방안 논의
○ 실태조사 위탁업체 선정('12.3)
○ '11 로봇산업 실태조사 설문실시('12.4)
○ 설문완료 및 자료분석 작업('12.6)
○ 제2차 실무/자문위원 회의('12.7) : 보고서 검수 및 수정사항 논의
○ 로봇산업 실태조사 보고서 발간 및 보도('12.7)