

# 「2011년도 중소기업 적합업종 신청품목의 시장규모 및 최소효율규모 분석」

원고작성일: 2011년 7월 26일 현재

작성자: 노용환 (서울여자대학교 경제학과 교수)

작성내용:

Part 1. 2011년도 중소기업 적합업종 신청품목의 최소효율규모 추정결과(개요)

Part 2. 「광업·제조업조사」 5-digit 수준에서 파악되는 2011년도 중소기업 적합업종 신청 품목의 고용 및 시장규모와 최소효율규모 분석 결과

Part 1. 2011년도 중소기업 적합업종 신청품  
목의 최소효율규모 추정결과(개요)

## 1. MES 추정방법

- 경제이론상 기업의 기술수준은 장기평균비용곡선의 형태를 통해 설명되는데, 규모의 경제가 소진되는 산출량 수준을 최소효율규모(minimum efficient scale, MES)라 정의함
  - 즉 MES는 평균비용이 가장 적게 소요되는 기업규모라고 할 수 있으며, 이론적인 MES를 구하기 위해서는 기업 규모를 측정할 수 있는 변수에 대응되는 개별기업의 평균비용을 평면상에 나타낸 평균비용함수의 추정이 요구됨
- MES의 추정은 기술변화를 고려해야 하는 시계열 자료보다는 사업체 수준(plant-level)의 횡단면 자료가 더 적합하다고 할 수 있음
  - 가용통계 확보 차원에서 향후 기업규모 및 재무 지표를 이용한 시장 관리가 가능한 2009년도 「광업·제조업조사」에서 파악되는 기업을 대상으로 MES를 추정함
- 다른 모든 생산요소가 일정불변하다는 가정 하에 생산함수와 비용함수는 각각 노동의 함수로 나타낼 수 있음
  - 비용은 생산량의 함수이고 생산량은 생산요소의 함수이므로 결국 비용을 생산요소의 함수로 정의할 수 있으며, 따라서 고용자수를 기업규모의 기준으로 삼는 생산함수와 평균가변비용함수의 추정이 가능함
- 생산요소와 생산량간 1:1 대응관계를 가정할 경우 생산함수의 역함수를 이용하여 비용함수를 정의할 수 있으므로 생산함수와 비용함수는 기업의 기술적인 측면을 평가할 때 사실상 동일한 대상이라고 할 수 있음
  - 그림에도 불구하고 가용한 데이터 및 실증분석 도구의 한계로 인해 비용함수와 생산함수의 기술적 특성이 일치하지 않을 가능성을 배제할 수 없음

## 2. 실증분석의 자료원

- MES 추정을 위한 자료는 한국표준산업분류(제9차 개정, 2007.12.28.)에 의한 통계청의 「광업·제조업조사」 결과를 이용함
  - 「광업·제조업조사」는 통계법 제15조, 제17조 및 제18조에 의한 지정통계(승인번호 제10109호) 조사로 1967년 기준 조사를 한국산업은행에서 처음 실시하였고, 1969년 기준 조사부터 통계청(1990.12. 이전 : 경제기획원 조사통계국)에서 인수

한 이래 매년 실시하고 있으며 본 연구의 분석대상인 2009년도에 실시한 2008년말 기준 광업·제조업조사는 제34회 조사임

□ 「광업·제조업조사」 대상

- 광업, 제조업을 영위하는 사업체로서 조사기준시점(2008년말) 현재 종사자수가 10인 이상인 사업체, 계절적인 사유 등으로 휴업 중이라도 2008년 중 최소한 월 1주일 이상 조업한 달이 1개월 이상인 사업체

□ 조사단위

- 사업체를 조사단위로 하며, 사업체 단위는 일정한 물리적 장소 또는 일정한 지역내에서 하나의 단일 또는 주된 경제활동에 독립적으로 종사하는 기업체 또는 기업체를 구성하는 부분단위(개개의 공장, 작업장, 사업소, 광산 등)임

- 기업규모의 핵심 기준이 되는 ‘상시근로자’ 자료가 없는 사업장을 분석 대상에서 제외하였으며, 실제 통계분석에 이용된 제조업 전체의 시장규모는 다음과 같음

○ 제조업 전체(산업코드: C) 규모의 기초통계량

구분	상시근로자 수(명)	출하액 (백만원)	생산액 (백만원)	부가가치 (백만원)	사업체수 (개소)	대기업수 (개소) <sup>1)</sup>
업체 평균	37.0	13,733.9	13,848.3	5,793.1	-	-
시장 합계	1,979,670	770조원	776조원	261조원	56,065	508

주: 1) 상시근로자 300인 이상 기준

### 3. 이용 변수 및 정의

- MES 추정을 위한 변수는 다음과 같이 정의하며, 이들 변수를 이용하여 종속변수가 평균가변비용이고 설명변수가 고용규모의 3차식인 회귀방정식을 추정함

- 총생산(Y) : 생산액

- 생산액은 제품출하액, 부산물·폐품, 임가공(수탁제조) 및 수리수입액의 합계에서 재고액의 완제품과 반제품 및 재공품(work in process)의 연초, 연말재고액의 증감액을 가감한 것을 의미함
- 출하액은 1년간의 제품출하액, 부산물·폐품판매액, 임가공(수탁제조) 수입액 및 수리수입액의 합계를 말하며, 이 기간에 발생한 출하, 수탁제조 및 수리수입액에 대한 미수금을 포함함

- 고용규모(L) : 상용종사자수 합계
  - o 상용근로자는 고용계약기간이 1년 이상인 임금근로자 또는 고용계약기간이 정해지지 않고 정규직원으로 일하는 자로서 보수를 받는 유급임원(사장, 대표이사, 전무, 상무, 상근감사 등)은 포함되나, 무급·비상근임원인 경우는 제외됨
  
- 평균가변비용(AVC) = (연간급여액 + 제조원가 + 판매관리비) / 생산액
  - o 급여액 : 1년간 노무의 대가로서 지급된 모든 현금과 현물을 시가로 평가한 금액을 말하며 봉급, 상여금, 각종 수당 등을 포함
    - \* 급여액은 세금, 기여금, 저금, 노동조합비 등 피고용자 부담금을 사업자가 공제하기 이전의 총액으로서 현물로 지급한 것은 지급한 현물이 자가 생산품인 경우에는 지급한 일자 현재의 공장인도 판매가격으로 평가하고 구입품인 경우에는 실제 구입가격으로 환산 평가함
  - o 제조원가 : 원재료비, 연료비, 전력비, 용수비, 외주가공비, 수선비
  - o 판매관리비 : 퇴직금·퇴직급여, 복리후생비, 임차료, 세금과 공과, 대손상각비, 광고선전비, 운반하역보관비, 기타

□ 대기업: 상시근로자 300인 이상 기준

#### 4. 진화론적 관점에서 기업의 생존과 효율적 규모

- 기업의 생존과 효율간 관계를 다윈(Charles Darwin) 식으로 해석하면 시장에서 빈도가 가장 높은 고용규모가 효율적인 기업규모로 평가할 수 있음
  - 이러한 생존 접근법(survivor approach)은 시장경쟁에 의해 비효율적인 기업이 도태될 것이라는 것을 전제로 성립함
  - 노벨경제학상 수상자 스티글러(George Stigler)도 효율적인 기업규모에 대하여 노사관계, 기술혁신, 정부규제의 변화, 해외시장 등 다양한 기업의 시장환경에 의해 영향을 받아 동태적으로 다다른 결과로 해석하고 있음
  
- 따라서 이러한 진화론적인 관점에서 본다면 효율적인 기업규모는 그 기업이 속해 있는 시장의 평균고용자수에 의해 유추해볼 수 있음
  - 사전에 선정된 2011년도 중소기업 적합업종 신청품목(234개)을 포괄하고 있는 123개 산업의 업체별 평균 상시근로자수를 보면 모든 산업이 중소기업 적합업종으로 볼 수 있음

- 2009년 현재 제조업 업체평균 상시근로자수(37명)를 초과하는 적합업종 신청산업은 아래의 33개로 업체별 평균근로자수가 가장 많은 기억장치 제조업의 경우 105.8명 수준임
  - o 수산동물 훈제·조리 및 유사 조제식품 제조업(40.5명), 식용정제유 및 가공유 제조업(72.2명), 곡물제분업(39.1명), 전분제품 및 당류제조업(49.5명), 빵류제조업(42.4명), 코코아제품 및 과자류 제조업(45.3명), 면류, 마카로니 및 유사식품 제조업(83.4명), 기타 식품첨가물 제조업(37.8명), 커피가공업(52.2명), 특수식물 및 기타식물 직조업(45.5명), 남자용 정장제조업(40.7명), 크라프트지 및 상자용 판지 제조업(95.3명), 합성수지 및 기타 플라스틱물질 제조업(65.4명), 타이어 재생업(47.7명), 유리 및 유리제품 제조업(52.7명), 기타 유리제품 제조업(59.9명), 도금, 착색 및 기타 표면처리장재 제조업(53.8명), 연 및 아연제련, 정련 및 합금 제조업(59.3명), 알루미늄 압연, 압출 및 연신제품 제조업(40.9명), 선철주물주조업(41명), 금속단조제품 제조업 (41.3명), 톱 및 호환성 공구 제조업(41.7명), 그 외 기타 분류안된 금속가공제품 제조업(39.2명), 기억장치 제조업(105.8명), 속도계 및 적산계기 제조업(45.7명), 광학렌즈 및 광학요소 제조업(52.5명), 사진기, 영사기 및 관련 장비 제조업 (75.1명), 변압기 제조업 (38.7명), 전기회로 개폐·보호 및 접속장치 제조업(38.6명), 기타 절연선 및 케이블 제조업(41.1명), 전구 및 램프 제조업(41.4명), 주방용 전기기기 제조업 (98명), 공기조화장치 제조업(50.4명), 그 외 기타 자동차부품 제조업(54.3명)
- 그러나 생존 접근법이 효율적 기업규모를 파악하는데 있어 충분히 직관적인 방법임에도 불구하고, 이렇게 파악된 효율적 기업규모는 비용함수에 대한 명시적 추론을 통해 도출된 결과가 아니라는 점에서 이론적인 결함으로부터 자유로울 수 없음

## 5. 최소효율규모를 통한 중소기업 적합업종 선정 가능성 검토: 고용규모의 함수로 나타낸 총생산과 평균가변비용의 추정

□ 동반성장위원회가 2011년 5월 3일부터 5월 27일 기간 중 중소기업협동조합, 기업단체 또는 동일 품목을 생산하는 5개 이상의 중소기업(공동)을 대상으로 제조업 분야의 적합업종·품목 신청 접수결과 선정된 124개 산업(표준산업분류 5단위 업종 수준) 234건의 품목(표준산업분류 8단위 수준)을 분석대상으로 함

- 그러나 234개 품목 대상 분석의 경우 회귀식의 추정을 위한 관측치 수가 안정적이지 않아 업종(산업)을 대상으로 기술적인 특성을 분석함

- 실제 접수된 128개 산업 중 제조업과 직접 관련성 등이 낮은 4개 산업(콩나물 재배포장 판매, 기타건강기능식품, 계란 및 새알 가공품, LCD 편광 필름)을 분석에서 원천 제외하였으며, 가정용 유리제품 제조업(산업코드 C23191) 및 포장용 유리용기 제조업(산업코드 C23192)의 경우 관측치가 적어 기타 유리제품 제조업(산업코드 C2319)으로 통합하여 분석함

- 따라서 실제 MES 추정을 위한 분석대상이 되는 산업은 123개 업종임

□ 진화론적인 관점에서 보면 사전에 선정된 123개 산업 모두 중소기업 규모의 효율성을 가지고 있으므로 다음에서는 고용규모의 함수로 나타낸 평균가변비용곡선(AVC)을 이용하여 중소기업 적합 신청품목의 MES 수준을 제시함

- MES 수준의 고용자수를 계산하기 위해 AVC의 형태가 U자형인 경우 업종별 상용근로자수의 최소치를, ‘역U자형’ 및 ‘지속감소’인 경우 업종별 상용근로자수의 최대치를 적용하였으며, ‘지속감소’의 경우는 상용근로자수의 최소치가 0인 경우가 많아 최소치 대신에 업종별 평균 상용근로자수를 적용함

### < 최소효율규모 추정치 >

번호	산업명(제조업코드)	MES 수준 고용자수	
		AVC의 형태	MES <sup>1)</sup>
1	가금류가공및저장처리업(10121)	역U자형	108
2	기타육류가공및저장처리업(10129)	U자형	228.8
3	수산동물훈제, 조리및유사조제식품제조업(10211)	U자형	45.2
4	수산동물건조및염장품제조업(10212)	U자형	49.3
5	수산동물냉동품제조업(10213)	U자형	70.6
6	기타수산동물가공및저장처리업(10219)	지속증가	18.6

7	수산식품가공및저장처리업(10220)	역U자형	145
8	과실및채소절임식품제조업(10301)	U자형	110.7
9	동물성유지제조업(10401)	지속감소	34
10	식물성유지제조업(10402)	U자형	13.9
11	식용정제유및가공유제조업(10403)	U자형	208.3
12	곡물제분업(10612)	지속감소	201
13	기타곡물가공품제조업(10619)	U자형	98.2
14	전분제품및당류제조업(10620)	U자형	47.8
15	떡류제조업(10711)	역U자형	120
16	빵류제조업(10712)	역U자형	802
17	코코아제품및과자류제조업(10713)	U자형	417.4
18	면류,마카로니및유사식품제조업(10730)	U자형	634.2
19	천연및혼합조제조미료제조업(10742)	U자형	131.4
20	장류제조업(10743)	U자형	129.8
21	기타식품첨가물제조업(10749)	역U자형	326
22	커피가공업(10791)	역U자형	331
23	차류가공업(10792)	지속감소	122
24	두부및유사식품제조업(10794)	U자형	43
25	도시락및식사용조리식품제조업(10798)	U자형	104
26	탁주및약주제조업(11111)	U자형	19
27	연사및가공사제조업(13104)	지속증가	20.5
28	화학섬유직물직조업(13213)	U자형	99.8
29	특수직물및기타직물직조업(13219)	U자형	167.1
30	솜및실염색가공업(13401)	역U자형	150
31	직물및편조원단염색가공업(13402)	역U자형	226
32	날염가공업(13403)	역U자형	310
33	섬유사및직물호부처리업(13404)	지속감소	33
34	기타섬유제품염색,정리및마무리가공업(13409)	U자형	18.3
35	끈및로프제조업(13921)	U자형	87.3
36	남자용정장제조업(14111)	역U자형	929
37	원피가공및가족제조업(15110)	U자형	128.1
38	표면가공목재및특정목적용제재목제조업(16102)	지속증가	16.4
39	크라프트지및상자용판지제조업(17123)	지속증가	95.3
40	골판지및골판지상자제조업(17210)	U자형	131.8
41	판지상자및용기제조업(17222)	U자형	25.2
42	식품위생용종이상자및용기제조업(17223)	U자형	56.9
43	기타인쇄업(18119)	지속증가	19.6
44	산업용가스제조업(20121)	역U자형	157
45	기타기초무기화학물질제조업(20129)	역U자형	673
46	기타비료및질소화합물제조업(20209)	역U자형	76



47	합성수지및기타플라스틱물질제조업(20302)	U자형	641
48	인쇄잉크제조업(20423)	U자형	120.5
49	계면활성제제조업(20431)	역U자형	92
50	치약,비누및기타세제제조업(20432)	지속감소	238
51	접착제및젤라틴제조업(20493)	역U자형	444
52	그외기타분류안된화학제품제조업(20499)	지속감소	416
53	동물용의약품제조업(21230)	U자형	15.4
54	타이어재생업(22112)	지속감소	213
55	플라스틱선,봉,관및호스제조업(22211)	역U자형	1558
56	플라스틱필름,시트및판제조업(22212)	U자형	641
57	플라스틱창호제조업(22223)	U자형	112.9
58	포장용플라스틱성형용기제조업(22232)	역U자형	420
59	유리및유리제품제조업(231)	역U자형	3580
60	기타유리제품제조업(2319)	역U자형	298
61	석회및플라스터제조업(23312)	U자형	92.1
62	비내화모르타르제조업(23321)	U자형	32
63	레미콘제조업(23322)	U자형	44.9
64	콘크리트타일,기와,벽돌및블록제조업(23325)	U자형	37.3
65	콘크리트관및기타구조용콘크리트제품제조업(23326)	U자형	215.3
66	아스콘제조업(23991)	역U자형	34
67	비금속광물분쇄물생산업(23993)	U자형	75.5
68	강관제조업(24132)	U자형	355.3
69	도금,착색및기타표면처리강재제조업(24191)	U자형	636.5
70	연및아연제련,정련및합금제조업(24213)	역U자형	371
71	알루미늄압연,압출및연신제품제조업(24222)	U자형	244.6
72	기타1차비철금속제조업(24290)	역U자형	183
73	선철주물주조업(24311)	U자형	321.4
74	강주물주조업(24312)	U자형	107.5
75	알루미늄주물주조업(24321)	U자형	74.1
76	구조용금속판제품및금속공작물제조업(25112)	역U자형	269
77	금속조립구조재제조업(25113)	U자형	436.2
78	기타구조용금속제품제조업(25119)	U자형	23.6
79	금속단조제품제조업(25912)	지속감소	387
80	도금업(25922)	역U자형	151
81	일반철물제조업(25932)	역U자형	210
82	톱및호환성공구제조업(25934)	지속감소	942
83	금속선가공제품제조업(25943)	역U자형	187
84	금속표시판제조업(25995)	지속감소	38
85	그외기타분류안된금속가공제품제조업(25999)	U자형	241.5
86	컴퓨터제조업(26310)	역U자형	161

87	기억장치제 조업(26321)	역U자형	2688
88	유선통신장비제 조업(26410)	U자형	130.8
89	방송장비제 조업(26421)	지속증가	29.8
90	비디오및기타영상기기제 조업(26519)	U자형	103.5
91	그외기타의료용기기제 조업(27199)	U자형	115.3
92	항행용무선기기및측량기구제 조업(27211)	U자형	285.1
93	속도계및적산계기제 조업(27214)	역U자형	689
94	안경제 조업(27310)	역U자형	45
95	광학렌즈및광학요소제 조업(27321)	U자형	224.9
96	사진기,영사기및관련장비제 조업(27322)	역U자형	1958
97	변압기제 조업(28112)	역U자형	1037
98	전기회로개폐,보호및접속장치제 조업(28121)	U자형	804.60
99	배전반및전기자동제어반제 조업(28122)	역U자형	299
100	기타절연선및케이블제 조업(28302)	U자형	1,543.0
101	전구및램프제 조업(28410)	역U자형	490
102	일반용전기조명장치제 조업(28422)	역U자형	337
103	주방용전기기기제 조업(28511)	지속감소	3105
104	기타가정용전기기기제 조업(28519)	U자형	63.2
105	교통신호장치제 조업(28903)	역U자형	100
106	그외기타전기장비제 조업(28909)	역U자형	206
107	텀,밸브및유사장치제 조업(29133)	역U자형	304
108	승강기제 조업(29162)	U자형	359.8
109	컨베이어장치제 조업(29163)	역U자형	359
110	기타물품취급장비제 조업(29169)	지속감소	267
111	산업용냉장및냉동장비제 조업(29171)	역U자형	280
112	공기조화장치제 조업(29172)	U자형	1945.1
113	산업용송풍기및배기장치제 조업(29173)	U자형	102.7
114	액체여과기제 조업(29175)	U자형	30
115	사무용기계및장비제 조업(29180)	지속감소	380
116	그외기타일반목적용기계제 조업(29199)	역U자형	260
117	금속주조및기타야금용기계제 조업(29230)	U자형	68.8
118	주형및금형제 조업(29294)	역U자형	240
119	그외기타자동차부품제 조업(30399)	U자형	991.4
120	귀금속및관련제품제 조업(33110)	역U자형	237
121	인형및장난감제 조업(33401)	지속감소	137
122	간판및광고물제 조업(33910)	U자형	30.5
123	교시용모형제 조업(33934)	U자형	24

주: 1) 평균가변비용 곡선의 형태가 U자형인 경우 최소치를, '역U자형' 및 '지속감소'인 경우 업종별 상용근로자수의 최대치를, '지속감소'의 경우 업종별 평균 상용근로자수를 적용함

## 6. MES 기준에 의한 중소기업 적합업종 선정을 위한 시뮬레이션 분석 결과

### □ 기본가정

- 기존에 시장에 대기업(상용근로자 300인 이상 기준)이 진출해 있거나 MES 수준의 고용자수가 300인 이상인 다음 46개 업종을 적합업종 선정대상에서 배제

기타육류가공및저장처리업(10129)  
동물훈제,조리및유사조제식품제조업(10211)  
식용정제유및가공유제조업(10403)  
    빵류제조업(10712)  
    코코아제품및과자류제조업(10713)  
    면류,마카로니및유사식품제조업(10730)  
    기타식품첨가물제조업(10749)  
    커피가공업(10791)  
    날염가공업(13403)  
    남자용정장제조업(14111)  
    크라프트지및상자용판지제조업(17123)  
    기타기초무기화학물질제조업(20129)  
    합성수지및기타플라스틱물질제조업(20302)  
    접착제및젤라틴제조업(20493)  
    그외기타분류안된화학제품제조업(20499)  
    플라스틱선,봉,관및호스제조업(22211)  
    플라스틱필름,시트및판제조업(22212)  
    포장용플라스틱성형용기제조업(22232)  
    유리및유리제품제조업(231)  
    강관제조업(24132)  
    도금,착색및기타표면처리강재제조업(24191)  
    연및아연제련,정련및합금제조업(24213)  
    알루미늄압연,압출및연신제품제조업(24222)  
    선철주물주조업(24311)  
    금속조립구조재제조업(25113)  
    금속단조제품제조업(25912)  
    톱및호환성공구제조업(25934)  
    그외기타분류안된금속가공제품제조업(25999)  
    기억장치제조업(26321)  
    방송장비제조업(26421)

항행용무선기기및측량기구제조업(27211)  
     속도계및적산계기제조업(27214)  
     광학렌즈및광학요소제조업(27321)  
 사진기,영사기및관련장비제조업(27322)  
     변압기제조업(28112)  
 전기회로개폐,보호및접속장치제조업(28121)  
     기타절연선및케이블제조업(28302)  
     전구및램프제조업(28410)  
 일반용전기조명장치제조업(28422)  
     주방용전기기기제조업(28511)  
     탭,밸브및유사장치제조업(29133)  
     승강기제조업(29162)  
     컨베이어장치제조업(29163)  
     공기조화장치제조업(29172)  
     사무용기계및장비제조업(29180)  
 그외기타자동차부품제조업(30399)

- 진입규제와 독과점보호 등 공정한 거래의 저해 및 인위적 경쟁 억제에 따른 소비자 후생 저하 측면을 고려하여 산업내 최소 업체 수 기준(10개 미만)을 설정하여 이에 미달하는 다음 1개 업종을 배제

#### 타이어 재생업(22112)

- 적합업종 선정의 경제적 의미 부여가 가능한 최소 시장규모를 설정하되, 고용규모보다는 출하액을 기준으로 시장규모를 파악
  - o 산업내 상시근로자 수와 출하액 규모는 정(+)의 상관관계를 보이나, 중소기업이 주를 이루는 시장의 고용규모는 상시근로자 보다는 고용의 변동성이 높은 시간제·임시직 근로자 비율이 상대적으로 높을 뿐만 아니라 산업간 정규직과 비정규직 비율의 편차도 커 향후 관리 가능한 공통된 시장규모의 판단기준으로 삼기에는 부적하다고 판단됨
  - o 따라서 인위적 경쟁제한으로 독과점 보호 및 이로 인한 소비자 후생저하가 우려되는 10개 미만 사업체를 가진 산업을 적합업종 선정 대상 시장에서 배제할 경우, 이를 감안하여 제조업 전체 평균출하액×10을 최소시장규모로 설정함
  - o 2009년의 경우 5단위 산업의 시장규모가 13,733.9(백만원)×10=1,373억 3,900만원에 미달하는 다음의 7개 업종을 최소사업체 기준에 의해 제외

- 식물성유지제조업(10402)
- 섬유사 및 직물호부처리업(13404)
- 타이어 재생업(22112)
- 비내화모르타르제조업(23321)
- 금속표시판제조업(25995)
- 안경제조업(27310)
- 인형 및 장난감제조업(33401)

□ 시뮬레이션에 의한 적합업종 선정 결과 (MES 순)

- 한국표준산업분류 5단위 수준에서 다음의 70개 업종이 선정됨

업종(표준산업분류번호)	MES
동물용의약품제조업(21230)	15.4
표면가공복재및특정복적용재복제조업(16102)	16.4
기타섬유제품염색, 정리및나무리가공업(13409)	18.3
기타수산동물가공및치상처리업(10219)	18.6
탁주및약주제조업(11111)	19.0
기타인쇄업(18119)	19.6
연사및가공사제조업(13104)	20.5
기타구조용금속제품제조업(25119)	23.6
교시용모형제조업(33934)	24.0
판지상자및용기제조업(17222)	25.2
액체어과기제조업(29175)	30.0
간판및광고물제조업(33910)	30.5
동물성유지제조업(10401)	34.0
아스콘제조업(23991)	34.0
콘크리트타일, 기와, 벽돌및블록제조업(23325)	37.3
두부및유사식품제조업(10794)	43.0
레미콘제조업(23322)	44.9
전분제품및당류제조업(10620)	47.8
수산동물건조및염장품제조업(10212)	49.3
식품위생용종이상자및용기제조업(17223)	56.9
기타가정용전기기기제조업(28519)	63.2

금속주조및기타야금용기계제조업(29230)	68.8
수산동물냉동품제조업(10213)	70.6
알루미늄주물주조업(24321)	74.1
비금속광물분쇄물생산업(23993)	75.5
기타미료및질소화합물제조업(20209)	76
끈및보프제조업(13921)	87.3
계면활성제제조업(20431)	92
석회및플라스터제조업(23312)	92.1
기타곡물가공품제조업(10619)	98.2
화학섬유직물직조업(13213)	99.8
교통신호장치제조업(28903)	100
산업용송풍기및배기장치제조업(29173)	102.7
미디어및기타영상기기제조업(26519)	103.5
도시락및식사용조리식품제조업(10798)	104
강주물주조업(24312)	107.5
가금류가공및지장처리업(10121)	108
과실및채소절임식품제조업(10301)	110.7
플라스틱창호제조업(22223)	112.9
그외기타의료용기기제조업(27199)	115.3
맥류제조업(10711)	120
인쇄잉크제조업(20423)	120.5
차류가공업(10792)	122
원피가공및가족제조업(15110)	128.1
장류제조업(10743)	129.8
유선통신장비제조업(26410)	130.8
천연및혼합조제조미료제조업(10742)	131.4
공판지및공판지상자제조업(17210)	131.8
수산식물가공및지장처리업(10220)	145
술및실연색가공업(13401)	150
도금업(25922)	151
산업용가스제조업(20121)	157
컴퓨터제조업(26310)	161
특수직물및기타직물직조업(13219)	167.1
기타1차비철금속제조업(24290)	183
금속선가공제품제조업(25943)	187

곡물제분업(10612)	201
그외기타전기장비제조업(28909)	206
일반철물제조업(25932)	210
콘크리트관및기다구조용콘크리트제품제조업(23326)	215.3
-----	
식물및편조원단연색가공업(13402)	226
귀금속및관련제품제조업(33110)	237
치약, 비누및기다세제제조업(20432)	238
주형및금형제조업(29294)	240
그외기다일반목적용기계제조업(29199)	260
-----	
기다물품취급장비제조업(29169)	267
구조용금속판제품및금속공작품제조업(25112)	269
산업용냉장및냉동장비제조업(29171)	280
기타유리제품제조업(2319)	298
배전반및전기자동제어반제조업(28122)	299
-----	

참고 1. 전체 제조업 중 해당 업종의 고용비중과 생산성

번호	산업명(제조업코드)	고용비중(%) <sup>1)</sup>	생산성 <sup>2)</sup>
1	가금류가공및저장처리업(10121)	0.11	211.9
2	기타육류가공및저장처리업(10129)	0.47	342.9
3	수산동물훈제, 조리및유사조제식품제조업(10211)	0.29	177.2
4	수산동물건조및염장품제조업(10212)	0.14	218.0
5	수산동물냉동품제조업(10213)	0.08	303.6
6	기타수산동물가공및저장처리업(10219)	0.05	207.4
7	수산식물가공및저장처리업(10220)	0.14	222.7
8	과실및채소절임식품제조업(10301)	0.40	134.5
9	동물성유지제조업(10401)	0.01	724.0
10	식물성유지제조업(10402)	0.01	291.1
11	식용정제유및가공유제조업(10403)	0.04	941.9
12	곡물제분업(10612)	0.06	688.7
13	기타곡물가공품제조업(10619)	0.07	266.8
14	전분제품및당류제조업(10620)	0.04	854.5
15	떡류제조업(10711)	0.07	133.7
16	빵류제조업(10712)	0.32	216.1
17	코코아제품및과자류제조업(10713)	0.34	344.0
18	면류, 마카로니및유사식품제조업(10730)	0.29	345.7
19	천연및혼합조제 조미료제조업(10742)	0.19	403.6
20	장류제조업(10743)	0.11	310.6
21	기타식품첨가물제조업(10749)	0.06	288.5
22	커피가공업(10791)	0.05	489.1
23	차류가공업(10792)	0.06	246.3
24	두부및유사식품제조업(10794)	0.11	149.5
25	도시락및식사용조리식품제조업(10798)	0.41	195.0
26	탁주및약주제조업(11111)	0.03	317.5
27	연사및가공사제조업(13104)	0.17	161.0
28	화학섬유직물직조업(13213)	0.49	252.8
29	특수직물및기타직물직조업(13219)	0.08	361.0
30	솜및실염색가공업(13401)	0.13	133.7
31	직물및편조원단염색가공업(13402)	0.81	153.1
32	날염가공업(13403)	0.21	148.6
33	섬유사및직물호부처리업(13404)	0.03	150.1
34	기타섬유제품염색, 정리및마무리가공업(13409)	0.11	109.8
35	끈및로프제조업(13921)	0.05	278.2
36	남자용정장제조업(14111)	0.46	356.9



37	원피가공및가죽제조업(15110)	0.18	364.8
38	표면가공목재및특정목적용제재목제조업(16102)	0.04	241.6
39	크라프트지및상자용판지제조업(17123)	0.16	760.6
40	골판지및골판지상자제조업(17210)	0.60	307.2
41	판지상자및용기제조업(17222)	0.11	180.2
42	식품위생용종이상자및용기제조업(17223)	0.04	284.7
43	기타인쇄업(18119)	0.64	177.5
44	산업용가스제조업(20121)	0.15	519.3
45	기타기초무기화학물질제조업(20129)	0.20	495.7
46	기타비료및질소화합물제조업(20209)	0.09	256.6
47	합성수지및기타플라스틱물질제조업(20302)	0.59	1937.5
48	인쇄잉크제조업(20423)	0.08	339.6
49	계면활성제제조업(20431)	0.07	525.8
50	치약,비누및기타세제제조업(20432)	0.11	399.3
51	접착제및젤라틴제조업(20493)	0.18	295.9
52	그외기타분류안된화학제품제조업(20499)	0.47	557.4
53	동물용의약품제조업(21230)	0.05	233.9
54	타이어재생업(22112)	0.01	304.3
55	플라스틱선,봉,관및호스제조업(22211)	0.49	370.0
56	플라스틱필름,시트및판제조업(22212)	0.83	397.8
57	플라스틱창호제조업(22223)	0.21	323.9
58	포장용플라스틱성형용기제조업(22232)	0.65	221.0
59	유리및유리제품제조업(231)	0.98	424.8
60	기타유리제품제조업(2319)	0.12	198.0
61	석회및플라스터제조업(23312)	0.03	255.8
62	비내화모르타르제조업(23321)	0.02	349.1
63	레미콘제조업(23322)	0.67	564.2
64	콘크리트타일,기와,벽돌및블록제조업(23325)	0.15	172.9
65	콘크리트관및기타구조용콘크리트제품제조업(23326)	0.31	245.8
66	아스콘제조업(23991)	0.06	515.9
67	비금속광물분쇄물생산업(23993)	0.07	229.8
68	강관제조업(24132)	0.94	584.3
69	도금,착색및기타표면처리강제조업(24191)	0.30	1605.7
70	연및아연제련,정련및합금제조업(24213)	0.04	1002.6
71	알루미늄압연,압출및연신제품제조업(24222)	0.38	536.0
72	기타1차비철금속제조업(24290)	0.06	430.9
73	선철주물주조업(24311)	0.39	300.8
74	강주물주조업(24312)	0.24	331.8
75	알루미늄주물주조업(24321)	0.10	326.7
76	구조용금속판제품및금속공작물제조업(25112)	0.57	314.4

77	금속조립구조재제조업(25113)	0.95	378.3
78	기타구조용금속제품제조업(25119)	0.24	363.2
79	금속단조제품제조업(25912)	0.23	620.8
80	도금업(25922)	0.44	128.6
81	일반철물제조업(25932)	0.40	208.1
82	틈및호환성공구제조업(25934)	0.39	219.0
83	금속선가공제품제조업(25943)	0.16	320.0
84	금속표시판제조업(25995)	0.03	156.4
85	그외기타분류안된금속가공제품제조업(25999)	0.35	267.8
86	컴퓨터제조업(26310)	0.07	597.8
87	기억장치제조업(26321)	0.21	738.7
88	유선통신장비제조업(26410)	0.48	276.1
89	방송장비제조업(26421)	0.40	357.5
90	비디오및기타영상기기제조업(26519)	0.15	267.8
91	그외기타의료용기기제조업(27199)	0.24	132.9
92	항행용무선기기및측량기구제조업(27211)	0.20	257.9
93	속도계및적산계기제조업(27214)	0.14	281.3
94	안경제조업(27310)	0.05	139.2
95	광학렌즈및광학요소제조업(27321)	0.34	191.7
96	사진기,영사기및관련장비제조업(27322)	0.14	556.7
97	변압기제조업(28112)	0.26	352.9
98	전기회로개폐,보호및접속장치제조업(28121)	1.14	267.4
99	배전반및전기자동제어반제조업(28122)	0.60	286.5
100	기타절연선및케이블제조업(28302)	0.59	739.0
101	전구및램프제조업(28410)	0.14	217.9
102	일반용전기조명장치제조업(28422)	0.22	252.5
103	주방용전기기기제조업(28511)	0.57	594.4
104	기타가정용전기기기제조업(28519)	0.35	265.3
105	교통신호장치제조업(28903)	0.05	224.9
106	그외기타전기장비제조업(28909)	0.13	213.8
107	탭,밸브및유사장치제조업(29133)	0.70	241.1
108	승강기제조업(29162)	0.25	436.1
109	컨베이어장치제조업(29163)	0.24	335.4
110	기타물품취급장비제조업(29169)	0.25	411.3
111	산업용냉장및냉동장비제조업(29171)	0.32	247.8
112	공기조화장치제조업(29172)	0.80	576.9
113	산업용송풍기및배기장치제조업(29173)	0.13	221.1
114	액체여과기제조업(29175)	0.28	262.7
115	사무용기계및장비제조업(29180)	0.22	339.4
116	그외기타일반목적용기계제조업(29199)	0.18	247.7

117	금속주조및기타야금융기계제조업(29230)	0.04	298.4
118	주형및금형제조업(29294)	1.47	179.7
119	그외기타자동차부품제조업(30399)	3.04	360.6
120	귀금속및관련제품제조업(33110)	0.08	221.6
121	인형및장난감제조업(33401)	0.04	150.6
122	간판및광고물제조업(33910)	0.10	162.2
123	교사용모형제조업(33934)	0.06	143.7

주: 1) 고용비중=제조업 전체의 상시근로자수에서 해당 업종이 차지하는 비중  
 2) 생산성=해당 업종의 생산액 합계(백만원) / 상시근로자수(명)

## 참고 2. 해당 업종의 중소기업 고용비중과 생산성

번호	산업명(제조업코드)	중소기업 고용비중 (%)	생산성 <sup>1)</sup>		
			전체	중소 기업	대기업
1	가금류가공및저장처리업(10121)	100	211.9	211.9	.
2	기타육류가공및저장처리업(10129)	92.98	342.9	333.7	465.7
3	수산동물훈제, 조리및유사조제식품제조업(10211)	93.52	177.2	166.3	334.2
4	수산동물건조및염장제품제조업(10212)	100	218.0	218.0	.
5	수산동물냉동제품제조업(10213)	100	303.6	303.6	.
6	기타수산동물가공및저장처리업(10219)	100	207.4	207.4	.
7	수산식물가공및저장처리업(10220)	100	222.7	222.7	.
8	과실및채소절임식품제조업(10301)	100	134.5	134.5	.
9	동물성유지제조업(10401)	100	724.0	724.0	.
10	식물성유지제조업(10402)	100	291.1	291.1	.
11	식용정제유및가공유제조업(10403)	45.43	941.9	1169.4	752.5
12	곡물제분업(10612)	100	688.7	688.7	.
13	기타곡물가공제품제조업(10619)	100	266.8	266.8	.
14	전분제품및당류제조업(10620)	100	854.5	854.5	.
15	떡류제조업(10711)	100	133.7	133.7	.
16	빵류제조업(10712)	55.52	216.1	176.1	266.1
17	코코아제품및과자류제조업(10713)	87.43	344.0	314.2	551.0
18	면류, 마카로니및유사식품제조업(10730)	38.93	345.7	164.9	460.9
19	천연및혼합조제조미료제조업(10742)	100	403.6	403.6	.
20	장류제조업(10743)	100	310.6	310.6	.
21	기타식품첨가물제조업(10749)	73.90	288.5	303.1	247.3
22	커피가공업(10791)	64.75	489.1	257.4	914.7
23	차류가공업(10792)	100	246.3	246.3	.
24	두부및유사식품제조업(10794)	100	149.5	149.5	.
25	도시락및식사용조리식품제조업(10798)	100	195.0	195.0	.

26	탁주및약주제조업(11111)	100	317.5	317.5	.
27	연사및가공사제조업(13104)	100	161.0	161.0	.
28	화학섬유직물직조업(13213)	100	252.8	252.8	.
29	특수직물및기타직물직조업(13219)	100	361.0	361.0	.
30	솜및실염색가공업(13401)	100	133.7	133.7	.
31	직물및편조원단염색가공업(13402)	100	153.1	153.1	.
32	날염가공업(13403)	92.60	148.6	136.7	297.1
33	섬유사및직물호부처리업(13404)	100	150.1	150.1	.
34	기타섬유제품염색,정리및마무리가공업(13409)	100	109.8	109.8	.
35	끈및로프제조업(13921)	100	278.2	278.2	.
36	남자용정장제조업(14111)	75.86	356.9	147.9	1013.8
37	원피가공및가죽제조업(15110)	100	364.8	364.8	.
38	표면가공목재및특정목적용재목제조업(16102)	100	241.6	241.6	.
39	크라프트지및상자용판지제조업(17123)	87.60	760.6	725.9	1005.7
40	골판지및골판지상자제조업(17210)	100	307.2	307.2	.
41	판지상자및용기제조업(17222)	100	180.2	180.2	.
42	식품위생용종이상자및용기제조업(17223)	100	284.7	284.7	.
43	기타인쇄업(18119)	100	177.5	177.5	.
44	산업용가스제조업(20121)	100	519.3	519.3	.
45	기타기초무기화학물질제조업(20129)	82.65	495.7	558.7	195.6
46	기타비료및질소화합물제조업(20209)	100	256.6	256.6	.
47	합성수지및기타플라스틱물질제조업(20302)	69.47	1937.5	1541.3	2838.9
48	인쇄잉크제조업(20423)	100	339.6	339.6	.
49	계면활성제제조업(20431)	100	525.8	525.8	.
50	치약,비누및기타세제제조업(20432)	100	399.3	399.3	.
51	접착제및젤라틴제조업(20493)	87.57	295.9	306.5	221.2
52	그외기타분류안된화학제품제조업(20499)	95.57	557.4	565.2	389.2
53	동물용의약품제조업(21230)	100	233.9	233.9	.
54	타이어제조업(22112)	100	304.3	304.3	.
55	플라스틱선,봉,관및호제조업(22211)	83.94	370.0	263.8	925.5
56	플라스틱필름,시트및판제조업(22212)	80.68	397.8	316.6	737.1
57	플라스틱창호제조업(22223)	100	323.9	323.9	.
58	포장용플라스틱성형용기제조업(22232)	96.73	221.0	222.5	177.1
59	유리및유리제품제조업(231)	62.06	424.8	310.6	611.6
60	기타유리제품제조업(2319)	100	198.0	198.0	.
61	석회및플라스터제조업(23312)	100	255.8	255.8	.
62	비내화모르타르제조업(23321)	100	349.1	349.1	.
63	레미콘제조업(23322)	100	564.2	564.2	.
64	콘크리트타일,기와,벽돌및블록제조업(23325)	100	172.9	172.9	.
65	콘크리트관및기타구조용콘크리트제품제조업(23326)	100	245.8	245.8	.

66	아스콘제조업(23991)	100	515.9	515.9	.
67	비금속광물분쇄물생산업(23993)	100	229.8	229.8	.
68	강관제조업(24132)	89.42	584.3	523.1	1101.4
69	도금, 착색 및 기타 표면처리강제조업(24191)	63.34	1605.7	862.3	2890.0
70	연 및 아연 제련, 정련 및 합금 제조업(24213)	58.31	1002.6	474.5	1741.3
71	알루미늄 압연, 압출 및 연신 제품 제조업(24222)	83.66	536.0	464.2	903.5
72	기타 1차 비철 금속 제조업(24290)	100	430.9	430.9	.
73	선철 주물 주조업(24311)	91.09	300.8	283.3	479.6
74	강 주물 주조업(24312)	100	331.8	331.8	.
75	알루미늄 주물 주조업(24321)	100	326.7	326.7	.
76	구조용 금속 판재, 품목 금속 공작물 제조업(25112)	100	314.4	314.4	.
77	금속 조립 구조체 제조업(25113)	90.37	378.3	385.6	309.6
78	기타 구조용 금속 제품 제조업(25119)	100	363.2	363.2	.
79	금속 단조 제품 제조업(25912)	77.75	620.8	502.0	1036.4
80	도금업(25922)	100	128.6	128.6	.
81	일반철물 제조업(25932)	100	208.1	208.1	.
82	톱 및 호환성 공구 제조업(25934)	64.87	219.0	167.6	313.9
83	금속 선가공 제품 제조업(25943)	100	320.0	320.0	.
84	금속 표시판 제조업(25995)	100	156.4	156.4	.
85	그외 기타 비류안된 금속 가공 제품 제조업(25999)	76.85	267.8	276.4	239.6
86	컴퓨터 제조업(26310)	100	597.8	597.8	.
87	기억 장치 제조업(26321)	34.84	738.7	314.6	965.4
88	유선 통신 장비 제조업(26410)	100	276.1	276.1	.
89	방송 장비 제조업(26421)	95.98	357.5	362.9	227.6
90	비디오 및 기타 영상 기기 제조업(26519)	100	267.8	267.8	.
91	그외 기타의 료용 기기 제조업(27199)	100	132.9	132.9	.
92	항행용 무선 기기 및 측량 기기 제조업(27211)	86.53	257.9	275.0	147.8
93	속도계 및 적산계 기기 제조업(27214)	57.10	281.3	211.2	374.7
94	안경 제조업(27310)	100	139.2	139.2	.
95	광학 렌즈 및 광학 요소 제조업(27321)	95.15	191.7	177.7	468.0
96	사진기, 영사기 및 관련 장비 제조업(27322)	31.35	556.7	154.0	740.6
97	변압기 제조업(28112)	80.14	352.9	268.5	693.6
98	전기 회로 개폐, 보호 및 접속 장치 제조업(28121)	83.20	267.4	236.9	418.8
99	배전반 및 전기 자동 제어반 제조업(28122)	100	286.5	286.5	.
100	기타 절연선 및 케이블 제조업(28302)	81.03	739.0	590.3	1374.4
101	전구 및 램프 제조업(28410)	69.22	217.9	240.5	167.1
102	일반용 전기 조명 장치 제조업(28422)	92.09	252.5	254.8	226.6
103	주방용 전기 기기 제조업(28511)	29.60	594.4	200.5	760.0
104	기타 가정용 전기 기기 제조업(28519)	100	265.3	265.3	.
105	교통 신호 장치 제조업(28903)	100	224.9	224.9	.

106	그외기타전기장비제조업(28909)	100	213.8	213.8	.
107	탭,벨브및유사장치제조업(29133)	97.79	241.1	239.4	317.9
108	승강기제조업(29162)	81.71	436.1	277.6	1144.1
109	컨베이어장치제조업(29163)	92.44	335.4	301.6	748.1
110	기타물품취급장비제조업(29169)	100	411.3	411.3	.
111	산업용냉장및냉동장비제조업(29171)	100	247.8	247.8	.
112	공기조화장치제조업(29172)	57.12	576.9	343.8	887.4
113	산업용송풍기및배기장치제조업(29173)	100	221.1	221.1	.
114	액체여과기제조업(29175)	100	262.7	262.7	.
115	사무용기계및장비제조업(29180)	91.28	339.4	307.2	677.2
116	그외기타일반목적용기계제조업(29199)	100	247.7	247.7	.
117	금속주조및기타야금용기계제조업(29230)	100	298.4	298.4	.
118	주형및금형제조업(29294)	100	179.7	179.7	.
119	그외기타자동차부품제조업(30399)	73.76	360.6	292.7	551.4
120	귀금속및관련제품제조업(33110)	100	221.6	221.6	.
121	인형및장난감제조업(33401)	100	150.6	150.6	.
122	간판및광고물제조업(33910)	100	162.2	162.2	.
123	교시용모형제조업(33934)	100	143.7	143.7	.

주: 1) 생산성=해당 업종의 생산액 합계(백만원) / 상시근로자수(명)

### 참고 3. 업종별 수출입액 비중

번호	산업명(제조업코드)	수출액 (백만 원) <sup>1)</sup>	수입액 (백만 원) <sup>1)</sup>	생산액 (백만원)	수입비 중(%) <sup>2)</sup>	수출비 중(%) <sup>3)</sup>
1	가금류가공및저장처리업(10121)	157.2	8349.8	442177	1.85	0.04
2	기타육류가공및저장처리업(10129)	6986.9	44334.9	3222621	1.36	0.22
3	수산동물훈제,조리및유사조제식품제조업(10211)	231988.4	1041345.6	1011064	50.74	22.94
4	수산동물건조및염장제품제조업(10212)	4887.6	64304.8	607268	9.58	0.80
5	수산동물냉동제품제조업(10213)	167511.3	862031.5	505143	63.05	33.16
6	기타수산동물가공및저장처리업(10219)	6679.4	40735.1	215863	15.88	3.09
7	수산식물가공및저장처리업(10220)	37099.5	322.5	631402	0.05	5.88
8	과실및채소절임식품제조업(10301)	366356.1	1252932.9	1054173	54.31	34.75
9	동물성유지제조업(10401)	9924.3	45527.9	199815	18.56	4.97
10	식물성유지제조업(10402)	3212.5	659404.4	73366	89.99	4.38
11	식용정제유및가공유제조업(10403)	3212.5	659404.4	680052	49.23	0.47
12	곡물제분업(10612)	6034.3	79930.5	781660	9.28	0.77
13	기타곡물가공제품제조업(10619)	25029.7	26568.3	370783	6.69	6.75
14	전분제품및당류제조업(10620)	25029.7	26568.3	718659	3.57	3.48

15	떡류제조업(10711)	25029.7	26568.3	193718	12.06	12.92
16	빵류제조업(10712)	33241.9	91068.5	1373782	6.22	2.42
17	코코아제 품 및 과자류제조업(10713)	40617.2	72926.3	2305974	3.07	1.76
18	면류, 마카로니 및 유사식품제조업(10730)	412598.4	345704.1	1989122	14.81	20.74
19	천연 및 혼합조제 조미료제조업(10742)	461.2	4278.4	1503468	0.28	0.03
20	장류제조업(10743)	49757.7	168726.3	706724	19.27	7.04
21	기타식품첨가물제조업(10749)	5011.3	259916.2	360340	41.90	1.39
22	커피가공업(10791)	5817.0	429583.5	459284	48.33	1.27
23	차류가공업(10792)	102690.9	111084.7	280262	28.39	36.64
24	두부 및 유사식품제조업(10794)	25029.7	26568.3	313102	7.82	7.99
25	도시락 및 식사용 조리식품제조업(10798)	0.0	0.0	1581887	0.00	0.00
26	탁주 및 약주제조업(11111)	69756.5	237140.7	171764	57.99	40.61
27	연사 및 가공사제 제조업(13104)	760246.9	1420379.5	551993	72.01	137.73
28	화학섬유직물직조업(13213)	1005237.9	182350.9	2453756	6.92	40.97
29	특수직물 및 기타직물직조업(13219)	612727.4	174527.1	542555	24.34	112.93
30	솜 및 실염색가공업(13401)	6949.9	115411.6	335349	25.60	2.07
31	직물 및 편조원단염색가공업(13402)	214958.2	58715.6	2444500	2.35	8.79
32	날염가공업(13403)	429916.4	117431.1	622907	15.86	69.02
33	섬유사 및 직물 호부처리업(13404)	0.0	0.0	82551	0.00	0.00
34	기타섬유제품염색, 정리 및 마무리가공업(13409)	0.0	0.0	240419	0.00	0.00
35	끈 및 로프 제조업(13921)	152564.3	74240.6	257643	22.37	59.22
36	남자용 정장 제조업(14111)	4551.2	59104.0	3255427	1.78	0.14
37	원피가공 및 가죽제조업(15110)	1879006.3	2104510.7	1274624	62.28	147.42
38	표면가공 목적 및 특정 목적 용제재 목적 제조업(16102)	3259.9	48794.8	194228	20.08	1.68
39	크라프트지 및 상자용 판지 제조업(17123)	95791.9	146484.9	2392034	5.77	4.00
40	골판지 및 골판지 상자 제조업(17210)	544929.2	1967102.8	3632085	35.13	15.00
41	판지 상자 및 용기 제조업(17222)	272464.6	983551.4	395151	71.34	68.95
42	식품 위생 용 종이 상자 및 용기 제조업(17223)	272464.6	983551.4	212931	82.20	127.96
43	기타 인쇄업(18119)	183557.8	72170.2	2243518	3.12	8.18
44	산업용 가스 제조업(20121)	0.0	0.0	1526721	0.00	0.00
45	기타 기초 무기 화학물질 제조업(20129)	0.0	0.0	1922153	0.00	0.00
46	기타 비료 및 질소 화합물 제조업(20209)	120730.3	62954.6	457777	12.09	26.37
47	합성수지 및 기타 플라스틱 물질 제조업(20302)	1018218.7	756398.5	2280000	3.21	4.47
48	인쇄 잉크 제조업(20423)	144488.4	134776.9	553902	19.57	26.09

49	계면활성제제조업(20431)	554373. 7	776662. 1	676648	53.44	81.93
50	치약,비누및기타세제제조업(20432)	15967.8	77500.6	887199	8.03	1.80
51	접착제및젤라틴제조업(20493)	148815. 3	291426. 4	1056875	21.61	14.08
52	그외기타분류안된화학제품제조업(20499)	732800. 0	3023162. 0	5236644	36.60	13.99
53	동물용의약품제조업(21230)	693987. 3	4493932. 7	231528	95.10	299.74
54	타이어재생업(22112)	1855766. 1	391225. 1	87042	81.80	2132.04
55	플라스틱선,봉,관및호스제조업(22211)	363179. 4	616405. 8	3590258	14.65	10.12
56	플라스틱필름,시트및판제조업(22212)	786489. 2	961983. 9	6545541	12.81	12.02
57	플라스틱창호제조업(22223)	2770897. 3	6254145. 0	1320952	82.56	209.77
58	포장용플라스틱성형용기제조업(22232)	5541794. 6	1250828. 9.9	2841087	81.49	195.06
59	유리및유리제품제조업(231)	193034. 7	2339211. 1	8276347	22.04	2.33
60	기타유리제품제조업(2319)	23249.5	115434. 7	462551	19.97	5.03
61	석회및플라스터제조업(23312)	50156.5	1663375. 3	152183	91.62	32.96
62	비내화모르타르제조업(23321)	50156.5	1663375. 3	128133	92.85	39.14
63	레미콘제조업(23322)	0.0	0.0	7480539	0.00	0.00
64	콘크리트타일,기와,벽돌및블록제조업(23325)	0.0	0.0	501706	0.00	0.00
65	콘크리트관및기타구조용콘크리트제품제조업(23326)	0.0	0.0	1491602	0.00	0.00
66	아스콘제조업(23991)	0.0	0.0	616462	0.00	0.00
67	비금속광물분쇄물생산업(23993)	56234.8	1770908. 8	314431	84.92	17.88
68	강관제조업(24132)	1834913. 0	1458599. 2	1090000 0	11.80	16.83
69	도금,착색및기타표면처리강재제조업(24191)	1181953. 4	1357248. 0	9407767	12.61	12.56
70	연및아연제련,정련및합금제조업(24213)	146618. 9	448965. 0	892273	33.47	16.43
71	알루미늄압연,압출및연신제품제조업(24222)	212803. 4	206062. 8	3988025	4.91	5.34
72	기타1차비철금속제조업(24290)	12986.5	8724.3	476150	1.80	2.73
73	선철주물주조업(24311)	91094.0	766448. 8	2306097	24.95	3.95
74	강주물주조업(24312)	60729.3	510965. 9	1546951	24.83	3.93
75	알루미늄주물주조업(24321)	234850. 6	277307. 1	671606	29.22	34.97
76	구조용금속판제품및금속공작물제조업(25112)	1545062. 2	3491982. 4	3530050	49.73	43.77
77	금속조립구조재제조업(25113)	2990612. 5	1159440. 7.2	7086171	62.07	42.20
78	기타구조용금속제품제조업(25119)	947182. 5	1175018. 5	1727292	40.49	54.84
79	금속단조제품제조업(25912)	683658. 4	2459250. 1	2846561	46.35	24.02
80	도금업(25922)	0.0	0.0	1131041	0.00	0.00
81	일반철물제조업(25932)	947182.	1175018	1644227	41.68	57.61



		5	.5			
82	톱및호환성공구제조업(25934)	139026. 3	103126. 8	1698640	5.72	8.18
83	금속선가공제품제조업(25943)	503955. 9	842992. 2	1022905	45.18	49.27
84	금속표시판제조업(25995)	473591. 2	587509. 3	104175	84.94	454.61
85	그외기타분류안된금속가공제품제조업(25999)	947182. 5	1175018. .5	1857708	38.74	50.99
86	컴퓨터제조업(26310)	66790.2	1322854. 7	869783	60.33	7.68
87	기억장치제조업(26321)	214944. 3	191605. 8	3047182	5.92	7.05
88	유선통신장비제조업(26410)	343266. 1	821560. 0	2611324	23.93	13.15
89	방송장비제조업(26421)	874495. 5	172104. 1	2830613	5.73	30.89
90	비디오및기타영상기기제조업(26519)	33599.1	153432. 4	807816	15.96	4.16
91	그외기타의료용기기제조업(27199)	269074. 0	996654. 6	636625	61.02	42.27
92	항행용무선기기및측량기구제조업(27211)	83126.8	1449898. 0	1006726	59.02	8.26
93	속도계및적산계기기제조업(27214)	952800. 6	2425241. 8	784370	75.56	121.47
94	안경제조업(27310)	282095. 2	573334. 4	128052	81.74	220.30
95	광학렌즈및광학요소제조업(27321)	1008063. 2	1001480. 9	1297587	43.56	77.69
96	사진기,영사기및관련장비제조업(27322)	2528499. 1	3633436. 3	1587748	69.59	159.25
97	변압기제조업(28112)	2186352. 0	1316355. 7	1842804	41.67	118.64
98	전기회로개폐,보호및접속장치제조업(28121)	874231. 9	2212920. 4	6010665	26.91	14.54
99	배전반및전기자동제어반제조업(28122)	238542. 9	796258. 6	3379708	19.07	7.06
100	기타절연선및케이블제조업(28302)	650083. 5	99584.8	8567098	1.15	7.59
101	전구및램프제조업(28410)	1775512. 0	2888208. 2	622265	82.27	285.33
102	일반용전기조명장치제조업(28422)	1494628. 2	2392961. 6	1076058	68.98	138.90
103	주방용전기기기제조업(28511)	113032. 5	214636. 8	6760245	3.08	1.67
104	기타가정용전기기기제조업(28519)	217990. 4	46218.0	1846437	2.44	11.81
105	교통신호장치제조업(28903)	11935.7	49821.3	206461	19.44	5.78
106	그외기타전기장비제조업(28909)	280056. 0	360156. 4	529667	40.48	52.87
107	탭,밸브및유사장치제조업(29133)	4895768. 7	1461363. 5.3	3319811	81.49	147.47
108	승강기제조업(29162)	269633. 5	690210. 6	2151104	24.29	12.53
109	컨베이어장치제조업(29163)	269633. 5	690210. 6	1592959	30.23	16.93
110	기타물품취급장비제조업(29169)	813300. 3	2048247. 0	2054421	49.92	39.59
111	산업용냉장및냉동장비제조업(29171)	1750842. 9	239525. 5	1578708	13.17	110.90
112	공기조화장치제조업(29172)	1456414. 3	715315. 5	9161543	7.24	15.90

113	산업용송풍기및배기장치제조업(29173)	5356.9	8140.6	576213	1.39	0.93
114	액체여과기제조업(29175)	162707. 0	82519.9	1437130	5.43	11.32
115	사무용기계및장비제조업(29180)	176745. 5	43039.0	1479562	2.83	11.95
116	그외기타일반목적용기계제조업(29199)	269633. 5	690210. 6	874723	44.10	30.83
117	금속주조및기타야금용기계제조업(29230)	16223.3	36810.5	261123	12.36	6.21
118	주형및금형제조업(29294)	938694. 0	90209.6	5213414	1.70	18.01
119	그외기타자동차부품제조업(30399)	2096033 5.4	1144042 8.0	2170000 0	34.52	96.59
120	귀금속및관련제품제조업(33110)	209275. 3	354059. 7	338984	51.09	61.74
121	인형및장난감제조업(33401)	36140.0	437848. 9	131939	76.84	27.39
122	간판및광고물제조업(33910)	473591. 2	587509. 3	309897	65.47	152.82
123	교시용모형제조업(33934)	81353.5	41260.0	176621	18.94	46.06

주: 1) 2010년 연평균환율 1달러=1156원적용

2) (수입액\*100)/(수입액+생산액)

3) (수출액\*100)/생산액

Part 2. 「광업·제조업조사」 5-digit 수준에  
서 파악되는 2011년도 중소기업 적  
합업종 신청 품목의 고용 및 시장  
규모와 최소효율규모 분석 결과