

02 생산 및 거래구조

(1) 매출액

(단위: 억 원, %)

분류		나노매출액	비중
NA	나노소재	104,664	7.9
NA01	금속소재	3,646	0.3
NA0101	나노분말(나노입자 포함)	3,450	0.3
NA0102	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	22	0.0
NA0103	판상나노소재	175	0.0
NA02	세라믹소재	6,097	0.5
NA0201	나노분말(나노입자 포함)	5,080	0.4
NA0202	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	56	0.0
NA0203	판상나노소재	961	0.1
NA03	폴리머소재	54,073	4.1
NA0301	나노분말(나노입자 포함)	49,181	3.7
NA0302	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	416	0.0
NA0303	나노필름소재	4,476	0.3
NA04	복합소재	38,850	2.9
NA0401	나노분산체	6,776	0.5
NA0402	나노코팅체	845	0.1
NA0403	나노복합섬유	266	0.0
NA0404	벌크형 나노복합체	4,181	0.3
NA0405	나노기공체	56	0.0
NA0406	나노구조막소재	1,354	0.1
NA0407	나노필름소재	25,372	1.9
NA05	탄소소재	1,997	0.2
NA0501	나노분말(나노입자 포함)	454	0.0
NA0502	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	1,469	0.1
NA0503	판상나노소재	75	0.0
NB	나노전자	1,193,383	90.2
NB01	반도체용 나노소자	477,549	36.1
NB0101	메모리소자	450,741	34.1
NB0102	로직소자	7,508	0.6
NB0103	광소자	19,299	1.5
NB02	센서용 나노소자	3,609	0.3
NB0201	물리센서	3,488	0.3
NB0202	화학센서	121	0.0

(단위 : 억 원, %)

분류		나노매출액	비중
NB03	디스플레이용 나노소자 · 부품	676,256	51.1
NB0301	LCD용 나노소자 · 부품	626,100	47.3
NB0302	OLED용 나노소자 · 부품	50,156	3.8
NB0303	백플레인(Backplane) 소자	0	0.0
NB0304	Touch용 나노소자	-	
NB04	에너지용 나노소자	35,969	2.7
NB0401	이차전지	30,420	2.3
NB0402	연료전지	77	0.0
NB0403	태양전지	5,472	0.4
NC	나노바이오 · 의료	7,249	0.5
NC01	나노의약품	242	0.0
NC0101	나노치료제	235	0.0
NC0102	나노진단제	7	0.0
NC02	나노바이오 기기 및 장비	679	0.1
NC0201	진단기기	578	0.0
NC0202	분석기장비	101	0.0
NC03	나노화장품	4,599	0.3
NC0301	나노화장품	4,599	0.3
NC04	나노농수산 식품	179	0.0
NC0401	나노기능성식품	48	0.0
NC0402	사료 · 비료 · 농약	131	0.0
NC05	나노생체 삽입소재	1,540	0.1
NC0501	임플란트	1,540	0.1
NC06	의료 및 연구용 소모품	11	0.0
NC0601	의료 및 연구용 소모품	11	0.0
ND	나노장비 · 기기	17,634	1.3
ND01	일반목적장비용 나노부품	1,568	0.1
ND0101	일반목적장비용 나노부품	1,568	0.1
ND02	나노제조공정 장비	13,205	1.0
ND0201	나노패터닝 장비	2,654	0.2
ND0202	나노박막 장비	7,813	0.6
ND0203	나노소재 제조 및 정렬 장비	1,875	0.1
ND0204	나노제조장비용 나노부품	862	0.1
ND03	나노측정분석 장비	2,861	0.2
ND0301	나노화학구조 측정분석 장비	582	0.0
ND0302	나노형상 · 물성 측정분석 장비	2,239	0.2
ND0303	나노측정분석 장비용 나노부품	40	0.0
합계		1,322,930	100.0

(2) 나노매출/기업총매출 비중

(단위: 억 원, %)

분류		나노매출액(A)	총매출액(B)	비중(A/B)
NA	나노소재	104,664	721,216	14.5
NA01	금속소재	3,646	10,771	33.9
NA0101	나노분말(나노입자 포함)	3,450	7,396	46.6
NA0102	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	22	261	8.4
NA0103	판상나노소재	175	3,113	5.6
NA02	세라믹소재	6,097	38,679	15.8
NA0201	나노분말(나노입자 포함)	5,080	36,731	13.8
NA0202	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	56	395	14.2
NA0203	판상나노소재	961	1,554	61.9
NA03	폴리머소재	54,073	229,157	23.6
NA0301	나노분말(나노입자 포함)	49,181	207,374	23.7
NA0302	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	416	6,668	6.2
NA0303	나노필름소재	4,476	15,115	29.6
NA04	복합소재	38,850	388,959	10.0
NA0401	나노분산체	6,776	99,545	6.8
NA0402	나노코팅체	845	43,089	2.0
NA0403	나노복합섬유	266	5,501	4.8
NA0404	벌크형 나노복합체	4,181	95,472	4.4
NA0405	나노기공체	56	114	49.1
NA0406	나노구조막소재	1,354	2,220	61.0
NA0407	나노필름소재	25,372	143,019	17.7
NA05	탄소소재	1,997	53,649	3.7
NA0501	나노분말(나노입자 포함)	454	1,687	26.9
NA0502	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	1,469	51,686	2.8
NA0503	판상나노소재	75	276	27.2
NB	나노전자	1,193,383	2,341,529	51.0
NB01	반도체용 나노소자	477,549	1,104,829	43.2
NB0101	메모리소자	450,741	1,022,424	44.1
NB0102	로직소자	7,508	8,166	91.9
NB0103	광소자	19,299	74,238	26.0
NB02	센서용 나노소자	3,609	4,722	76.4
NB0201	물리센서	3,488	4,573	76.3
NB0202	화학센서	121	149	81.5
NB03	디스플레이용 나노소자 · 부품	676,256	1,046,136	64.6
NB0301	LCD용 나노소자 · 부품	626,100	995,701	62.9
NB0302	OLED용 나노소자 · 부품	50,156	50,292	99.7

(단위 : 억 원, %)

분류		나노매출액(A)	총매출액(B)	비중(A/B)
NB0303	백플레인(Backplane) 소자	0	142	0.2
NB0304	Touch용 나노소자	-	-	-
NB04	에너지용 나노소자	35,969	185,842	19.4
NB0401	이차전지	30,420	125,544	24.2
NB0402	연료전지	77	51,125	0.2
NB0403	태양전지	5,472	9,174	59.6
NC	나노바이오 · 의료	7,249	16,617	43.6
NC01	나노의약품	242	3,670	6.6
NC0101	나노치료제	235	3,609	6.5
NC0102	나노진단제	7	62	11.2
NC02	나노바이오 기기 및 장비	679	1,442	47.1
NC0201	진단기기	578	857	67.5
NC0202	분석기장비	101	586	17.2
NC03	나노화장품	4,599	7,784	59.1
NC0301	나노화장품	4,599	7,784	59.1
NC04	나노농수산 식품	179	1,402	12.8
NC0401	나노기능성식품	48	1,248	3.8
NC0402	사료 · 비료 · 농약	131	154	85.0
NC05	나노생체 삽입소재	1,540	2,138	72.0
NC0501	임플란트	1,540	2,138	72.0
NC06	의료 및 연구용 소모품	11	180	6.1
NC0601	의료 및 연구용 소모품	11	180	6.1
ND	나노장비 · 기기	17,634	34,672	50.9
ND01	일반목적장비용 나노부품	1,568	6,747	23.2
ND0101	일반목적장비용 나노부품	1,568	6,747	23.2
ND02	나노제조공정 장비	13,205	23,271	56.7
ND0201	나노패터닝 장비	2,654	4,853	54.7
ND0202	나노박막 장비	7,813	14,716	53.1
ND0203	나노소재 제조 및 정렬 장비	1,875	2,339	80.2
ND0204	나노제조장비용 나노부품	862	1,364	63.2
ND03	나노측정분석 장비	2,861	4,654	61.5
ND0301	나노화학구조 측정분석 장비	582	914	63.7
ND0302	나노형상 · 물성 측정분석 장비	2,239	3,472	64.5
ND0303	나노측정분석 장비용 나노부품	40	268	15.0
합계		1,322,930	3,114,033	42.5

(3) 매출액 상위 30대 제품

(단위: 억 원, %)

순위	소분류		나노설비투자		나노R&D투자		나노매출액	
				누적비		누적비		누적비
1	NB0301	LCD용 나노소자 · 부품	39,850	21.3	48,963	47.2	626,100	47.3
2	NB0101	메모리소자	143,606	98.1	45,030	90.6	450,741	81.4
3	NB0302	OLED용 나노소자 · 부품	4	98.1	2,986	93.5	50,156	85.2
4	NA0301	나노분말(폴리머소재)	89	98.1	241	93.8	49,181	88.9
5	NB0401	이차전지	258	98.3	700	94.4	30,420	91.2
6	NA0407	나노필름소재(복합소재)	12	98.3	662	95.1	25,372	93.1
7	NB0103	광소자	86	98.3	1,416	96.4	19,299	94.6
8	ND0202	나노박막 장비	336	98.5	793	97.2	7,813	95.2
9	NB0102	로직소자	454	98.7	169	97.4	7,508	95.7
10	NA0401	나노분산체(복합소재)	112	98.8	261	97.6	6,776	96.3
11	NB0403	태양전지	54	98.8	55	97.7	5,472	96.7
12	NA0201	나노분말(세라믹소재)	364	99.0	224	97.9	5,080	97.1
13	NC0301	나노화장품	358	99.2	220	98.1	4,599	97.4
14	NA0303	나노필름소재(폴리머소재)	40	99.2	160	98.3	4,476	97.7
15	NA0404	벌크형 나노복합체	25	99.2	153	98.4	4,181	98.1
16	NB0201	물리센서	179	99.3	284	98.7	3,488	98.3
17	NA0101	나노분말(금속소재)	242	99.5	73	98.7	3,450	98.6
18	ND0201	나노패터닝장비	129	99.5	253	99.0	2,654	98.8
19	ND0302	나노형상/물성측정분석 장비	26	99.6	85	99.1	2,239	98.9
20	ND0203	나노소재 제조 및 정렬장비	52	99.6	34	99.1	1,875	99.1
21	ND0101	일반목적 장비용 나노부품	125	99.6	57	99.2	1,568	99.2
22	NC0501	임플란트	164	99.7	56	99.2	1,540	99.3
23	NA0502	나노선(탄소소재)	-	99.7	91	99.3	1,469	99.4
24	NA0406	나노구조막소재	24	99.7	81	99.4	1,354	99.5
25	NA0203	판상나노소재(세라믹소재)	25	99.8	32	99.4	961	99.6
26	ND0204	나노제조장비용 나노부품	61	99.8	59	99.5	862	99.7
27	NA0402	나노코팅체	15	99.8	23	99.5	845	99.7
28	ND0301	나노화학구조 측정분석 장비	46	99.8	112	99.6	582	99.8
29	NC0201	진단기기	3	99.8	100	99.7	578	99.8
30	NA0501	나노분말(탄소소재)	13	99.8	8	99.7	454	99.9
합계			187,062	100.0	103,689	100.0	1,322,930	100.0

* 주: 2014년 기준.

(4) 전업도

(단위 : %)

분류		전업기업	겸업기업
NA	나노소재	33.1	66.9
NA01	금속소재	45.9	54.1
NA0101	나노분말(나노입자 포함)	44.8	55.2
NA0102	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	60.0	40.0
NA0103	판상나노소재	33.3	66.7
NA02	세라믹소재	33.8	66.2
NA0201	나노분말(나노입자 포함)	35.9	64.1
NA0202	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	16.7	83.3
NA0203	판상나노소재	25.0	75.0
NA03	폴리머소재	24.0	76.0
NA0301	나노분말(나노입자 포함)	25.0	75.0
NA0302	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	10.0	90.0
NA0303	나노필름소재	29.2	70.8
NA04	복합소재	31.0	69.0
NA0401	나노분산체	35.7	64.3
NA0402	나노코팅체	43.8	56.3
NA0403	나노복합섬유	16.7	83.3
NA0404	벌크형 나노복합체	0.0	100.0
NA0405	나노기공체	66.7	33.3
NA0406	나노구조막소재	20.0	80.0
NA0407	나노필름소재	0.0	100.0
NA05	탄소소재	38.9	61.1
NA0501	나노분말(나노입자 포함)	22.2	77.8
NA0502	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	25.0	75.0
NA0503	판상나노소재	80.0	20.0
NB	나노전자	48.1	51.9
NB01	반도체용 나노소자	48.9	51.1
NB0101	메모리소자	53.8	46.2
NB0102	로직소자	71.4	28.6
NB0103	광소자	40.7	59.3
NB02	센서용 나노소자	51.9	48.1
NB0201	물리센서	47.8	52.2
NB0202	화학센서	75.0	25.0
NB03	디스플레이용 나노소자 · 부품	50.0	50.0
NB0301	LCD용 나노소자 · 부품	60.0	40.0

(단위 : %)

분류		전업기업	겸업기업
NB0302	OLED용 나노소자 · 부품	50.0	50.0
NB0303	백플레인(Backplane) 소자	0.0	100.0
NB0304	Touch용 나노소자	-	
NB04	에너지용 나노소자	41.7	58.3
NB0401	이차전지	30.0	70.0
NB0402	연료전지	40.0	60.0
NB0403	태양전지	55.6	44.4
NC	나노바이오 · 의료	35.8	64.2
NC01	나노의약품	33.3	66.7
NC0101	나노치료제	33.3	66.7
NC0102	나노진단제	33.3	66.7
NC02	나노바이오 기기 및 장비	66.7	33.3
NC0201	진단기기	83.3	16.7
NC0202	분석기장비	33.3	66.7
NC03	나노화장품	35.3	64.7
NC0301	나노화장품	35.3	64.7
NC04	나노농수산 식품	16.7	83.3
NC0401	나노기능성식품	0.0	100.0
NC0402	사료 · 비료 · 농약	100.0	0.0
NC05	나노생체 삽입소재	28.6	71.4
NC0501	임플란트	28.6	71.4
NC06	의료 및 연구용 소모품	0.0	100.0
NC0601	의료 및 연구용 소모품	0.0	100.0
ND	나노장비 · 기기	34.3	65.7
ND01	일반목적장비용 나노부품	33.3	66.7
ND0101	일반목적장비용 나노부품	33.3	66.7
ND02	나노제조공정 장비	28.9	71.1
ND0201	나노패터닝 장비	31.3	68.8
ND0202	나노박막 장비	29.4	70.6
ND0203	나노소재 제조 및 정렬 장비	15.8	84.2
ND0204	나노제조장비용 나노부품	41.7	58.3
ND03	나노측정분석 장비	45.8	54.2
ND0301	나노화학구조 측정분석 장비	55.0	45.0
ND0302	나노형상 · 물성 측정분석 장비	40.7	59.3
ND0303	나노측정분석 장비용 나노부품	0.0	100.0
합계		36.4	63.6

주: 전업기업은 총 매출 중 나노융합제품의 비중이 75% 이상인 기업을 의미.

(5) 나노수출액

(단위: 억 원, %)

분류		나노수출액	비중
NA	나노소재	43,841	20.5
NA01	금속소재	1,889	0.9
NA0101	나노분말(나노입자 포함)	1,852	0.9
NA0102	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	0	0.0
NA0103	판상나노소재	36	0.0
NA02	세라믹소재	1,418	0.7
NA0201	나노분말(나노입자 포함)	887	0.4
NA0202	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	12	0.0
NA0203	판상나노소재	519	0.2
NA03	폴리머소재	37,987	17.7
NA0301	나노분말(나노입자 포함)	34,759	16.2
NA0302	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	271	0.1
NA0303	나노필름소재	2,956	1.4
NA04	복합소재	2,234	1.0
NA0401	나노분산체	1,138	0.5
NA0402	나노코팅체	446	0.2
NA0403	나노복합섬유	152	0.1
NA0404	벌크형 나노복합체	112	0.1
NA0405	나노기공체	4	0.0
NA0406	나노구조막소재	336	0.2
NA0407	나노필름소재	46	0.0
NA05	탄소소재	312	0.1
NA0501	나노분말(나노입자 포함)	310	0.1
NA0502	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	2	0.0
NA0503	판상나노소재	1	0.0
NB	나노전자	164,653	76.9
NB01	반도체용 나노소자	157,406	73.5
NB0101	메모리소자	149,126	69.6
NB0102	로직소자	3,593	1.7
NB0103	광소자	4,687	2.2
NB02	센서용 나노소자	2,032	0.9
NB0201	물리센서	2,022	0.9
NB0202	화학센서	10	0.0
NB03	디스플레이용 나노소자 · 부품	71	0.0
NB0301	LCD용 나노소자 · 부품	52	0.0

(단위: 억 원, %)

분류		나노수출액	비중
NB0302	OLED용 나노소자 · 부품	18	0.0
NB0303	백플레인(Backplane) 소자	0	0.0
NB0304	Touch용 나노소자	-	-
NB04	에너지용 나노소자	5,144	2.4
NB0401	이차전지	2,126	1.0
NB0402	연료전지	2	0.0
NB0403	태양전지	3,016	1.4
NC	나노바이오 · 의료	1,648	0.8
NC01	나노의약품	124	0.1
NC0101	나노치료제	124	0.1
NC0102	나노진단제	0	0.0
NC02	나노바이오 기기 및 장비	455	0.2
NC0201	진단기기	436	0.2
NC0202	분석기장비	19	0.0
NC03	나노화장품	470	0.2
NC0301	나노화장품	470	0.2
NC04	나노농수산 식품	1	0.0
NC0401	나노기능성식품	1	0.0
NC0402	사료 · 비료 · 농약	-	-
NC05	나노생체 삽입소재	596	0.3
NC0501	임플란트	596	0.3
NC06	의료 및 연구용 소모품	2	0.0
NC0601	의료 및 연구용 소모품	2	0.0
ND	나노장비 · 기기	4,098	1.9
ND01	일반목적장비용 나노부품	93	0.0
ND0101	일반목적장비용 나노부품	93	0.0
ND02	나노제조공정 장비	3,193	1.5
ND0201	나노패터닝 장비	845	0.4
ND0202	나노박막 장비	2,289	1.1
ND0203	나노소재 제조 및 정렬 장비	38	0.0
ND0204	나노제조장비용 나노부품	22	0.0
ND03	나노측정분석 장비	811	0.4
ND0301	나노화학구조 측정분석 장비	185	0.1
ND0302	나노형상 · 물성 측정분석 장비	621	0.3
ND0303	나노측정분석 장비용 나노부품	6	0.0
합계		214,240	100.0

(6) 나노수출/기업총수출 비중

(단위 : 억 원, %)

분류		나노수출액(A)	총수출액(B)	비중(A/B)
NA	나노소재	43,841	227,100	19.3
NA01	금속소재	1,889	4,281	44.1
NA0101	나노분말(나노입자 포함)	1,852	3,550	52.2
NA0102	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	0	4	7.5
NA0103	판상나노소재	36	727	5.0
NA02	세라믹소재	1,418	8,615	16.5
NA0201	나노분말(나노입자 포함)	887	7,797	11.4
NA0202	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	12	148	8.3
NA0203	판상나노소재	519	670	77.5
NA03	폴리머소재	37,987	155,004	24.5
NA0301	나노분말(나노입자 포함)	34,759	147,585	23.6
NA0302	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	271	1,131	24.0
NA0303	나노필름소재	2,956	6,288	47.0
NA04	복합소재	2,234	33,167	6.7
NA0401	나노분산체	1,138	26,190	4.3
NA0402	나노코팅체	446	1,467	30.4
NA0403	나노복합섬유	152	3,348	4.5
NA0404	벌크형 나노복합체	112	1,429	7.8
NA0405	나노기공체	4	24	16.6
NA0406	나노구조막소재	336	458	73.4
NA0407	나노필름소재	46	251	18.5
NA05	탄소소재	312	26,032	1.2
NA0501	나노분말(나노입자 포함)	310	1,052	29.5
NA0502	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	2	24,980	0.0
NA0503	판상나노소재	1	1	100.0
NB	나노전자	164,653	174,954	94.1
NB01	반도체용 나노소자	157,406	160,901	97.8
NB0101	메모리소자	149,126	149,786	99.6
NB0102	로직소자	3,593	4,568	78.7
NB0103	광소자	4,687	6,547	71.6
NB02	센서용 나노소자	2,032	3,047	66.7
NB0201	물리센서	2,022	2,952	68.5
NB0202	화학센서	10	95	10.9
NB03	디스플레이용 나노소자 · 부품	71	118	59.6
NB0301	LCD용 나노소자 · 부품	52	52	100.0
NB0302	OLED용 나노소자 · 부품	18	24	77.9

(단위: 억 원, %)

분류		나노수출액(A)	총수출액(B)	비중(A/B)
NB0303	백플레인(Backplane) 소자	0	43	0.2
NB0304	Touch용 나노소자	-	-	-
NB04	에너지용 나노소자	5,144	10,888	47.2
NB0401	이차전지	2,126	4,816	44.2
NB0402	연료전지	2	3	80.0
NB0403	태양전지	3,016	6,069	49.7
NC	나노바이오·의료	1,648	4,058	40.6
NC01	나노의약품	124	1,039	12.0
NC0101	나노치료제	124	1,038	12.0
NC0102	나노진단제	0	1	39.3
NC02	나노바이오 기기 및 장비	455	968	47.0
NC0201	진단기기	436	622	70.0
NC0202	분석기장비	19	346	5.6
NC03	나노화장품	470	1,313	35.8
NC0301	나노화장품	470	1,313	35.8
NC04	나노농수산 식품	1	41	2.6
NC0401	나노기능성식품	1	41	2.6
NC0402	사료·비료·농약	-	-	0.0
NC05	나노생체 삽입소재	596	664	89.8
NC0501	임플란트	596	664	89.8
NC06	의료 및 연구용 소모품	2	34	6.5
NC0601	의료 및 연구용 소모품	2	34	6.5
ND	나노장비·기기	4,098	9,153	44.8
ND01	일반목적장비용 나노부품	93	604	15.4
ND0101	일반목적장비용 나노부품	93	604	15.4
ND02	나노제조공정 장비	3,193	7,144	44.7
ND0201	나노패터닝 장비	845	1,299	65.0
ND0202	나노박막 장비	2,289	5,555	41.2
ND0203	나노소재 제조 및 정렬 장비	38	93	40.4
ND0204	나노제조장비용 나노부품	22	197	11.1
ND03	나노측정분석 장비	811	1,404	57.8
ND0301	나노화학구조 측정분석 장비	185	254	72.8
ND0302	나노형상·물성 측정분석 장비	621	1,131	54.9
ND0303	나노측정분석 장비용 나노부품	6	19	29.4
합계		214,240	415,264	51.6

(7) 나노수입액

(단위: 억 원, %)

분류		나노수입액	비중
NA	나노소재	2,539	16.0
NA01	금속소재	512	3.2
NA0101	나노분말(나노입자 포함)	403	2.5
NA0102	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	0	0.0
NA0103	판상나노소재	109	0.7
NA02	세라믹소재	876	5.5
NA0201	나노분말(나노입자 포함)	873	5.5
NA0202	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	2	0.0
NA0203	판상나노소재	1	0.0
NA03	폴리머소재	859	5.4
NA0301	나노분말(나노입자 포함)	36	0.2
NA0302	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	21	0.1
NA0303	나노필름소재	802	5.1
NA04	복합소재	289	1.8
NA0401	나노분산체	112	0.7
NA0402	나노코팅체	6	0.0
NA0403	나노복합섬유	21	0.1
NA0404	벌크형 나노복합체	36	0.2
NA0405	나노기공체	2	0.0
NA0406	나노구조막소재	105	0.7
NA0407	나노필름소재	8	0.1
NA05	탄소소재	3	0.0
NA0501	나노분말(나노입자 포함)	1	0.0
NA0502	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	-	-
NA0503	판상나노소재	3	0.0
NB	나노전자	10,855	68.4
NB01	반도체용 나노소자	10,205	64.3
NB0101	메모리소자	7,243	45.6
NB0102	로직소자	2,208	13.9
NB0103	광소자	754	4.7
NB02	센서용 나노소자	629	4.0
NB0201	물리센서	618	3.9
NB0202	화학센서	10	0.1
NB03	디스플레이용 나노소자 · 부품	5	0.0
NB0301	LCD용 나노소자 · 부품	-	-

(단위: 억 원, %)

분류		나노수입액	비중
NB0302	OLED용 나노소자 · 부품	5	0.0
NB0303	백플레인(Backplane) 소자	-	-
NB0304	Touch용 나노소자	-	-
NB04	에너지용 나노소자	16	0.1
NB0401	이차전지	9	0.1
NB0402	연료전지	5	0.0
NB0403	태양전지	2	0.0
NC	나노바이오 · 의료	289	1.8
NC01	나노의약품	10	0.1
NC0101	나노치료제	10	0.1
NC0102	나노진단제	-	-
NC02	나노바이오 기기 및 장비	82	0.5
NC0201	진단기기	79	0.5
NC0202	분석기장비	3	0.0
NC03	나노화장품	169	1.1
NC0301	나노화장품	169	1.1
NC04	나노농수산 식품	0	0.0
NC0401	나노기능성식품	0	0.0
NC0402	사료 · 비료 · 농약	-	-
NC05	나노생체 삽입소재	27	0.2
NC0501	임플란트	27	0.2
NC06	의료 및 연구용 소모품	0	0.0
NC0601	의료 및 연구용 소모품	0	0.0
ND	나노장비 · 기기	2,194	13.8
ND01	일반목적장비용 나노부품	64	0.4
ND0101	일반목적장비용 나노부품	64	0.4
ND02	나노제조공정 장비	1,377	8.7
ND0201	나노패터닝 장비	526	3.3
ND0202	나노박막 장비	819	5.2
ND0203	나노소재 제조 및 정렬 장비	32	0.2
ND0204	나노제조장비용 나노부품	-	-
ND03	나노측정분석 장비	753	4.7
ND0301	나노화학구조 측정분석 장비	18	0.1
ND0302	나노형상 · 물성 측정분석 장비	729	4.6
ND0303	나노측정분석 장비용 나노부품	6	0.0
합계		15,877	100.0

(8) 나노수입/기업총수입 비중

(단위: 억 원, %)

분류		나노수입액(A)	총수입액(B)	비중(A/B)
NA	나노소재	2,539	12,789	19.9
NA01	금속소재	512	2,818	18.2
NA0101	나노분말(나노입자 포함)	403	652	61.8
NA0102	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	0	2	1.4
NA0103	판상나노소재	109	2,164	5.0
NA02	세라믹소재	876	6,712	13.0
NA0201	나노분말(나노입자 포함)	873	6,701	13.0
NA0202	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	2	7	30.0
NA0203	판상나노소재	1	4	13.0
NA03	폴리머소재	859	1,669	51.5
NA0301	나노분말(나노입자 포함)	36	67	53.6
NA0302	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	21	209	9.9
NA0303	나노필름소재	802	1,393	57.6
NA04	복합소재	289	1,545	18.7
NA0401	나노분산체	112	1,044	10.8
NA0402	나노코팅체	6	24	23.9
NA0403	나노복합섬유	21	111	18.5
NA0404	벌크형 나노복합체	36	132	27.1
NA0405	나노기공체	2	16	10.0
NA0406	나노구조막소재	105	157	67.2
NA0407	나노필름소재	8	62	12.3
NA05	탄소소재	3	45	7.4
NA0501	나노분말(나노입자 포함)	1	42	1.3
NA0502	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	-	-	-
NA0503	판상나노소재	3	3	100.0
NB	나노전자	10,855	11,370	95.5
NB01	반도체용 나노소자	10,205	10,536	96.9
NB0101	메모리소자	7,243	7,289	99.4
NB0102	로직소자	2,208	2,323	95.0
NB0103	광소자	754	924	81.6
NB02	센서용 나노소자	629	654	96.1
NB0201	물리센서	618	639	96.7
NB0202	화학센서	10	15	70.0
NB03	디스플레이용 나노소자 · 부품	5	7	77.4
NB0301	LCD용 나노소자 · 부품	-	-	-

(단위: 억 원, %)

분류		나노수입액(A)	총수입액(B)	비중(A/B)
NB0302	OLED용 나노소자 · 부품	5	7	77.4
NB0303	백플레인(Backplane) 소자	-	-	-
NB0304	Touch용 나노소자	-	-	-
NB04	에너지용 나노소자	16	173	9.3
NB0401	이차전지	9	161	5.8
NB0402	연료전지	5	5	100.0
NB0403	태양전지	2	6	27.2
NC	나노바이오 · 의료	289	600	48.1
NC01	나노의약품	10	144	7.0
NC0101	나노치료제	10	144	7.0
NC0102	나노진단제	-	-	-
NC02	나노바이오 기기 및 장비	82	149	55.1
NC0201	진단기기	79	146	54.2
NC0202	분석기장비	3	3	100.0
NC03	나노화장품	169	255	66.5
NC0301	나노화장품	169	255	66.5
NC04	나노농수산 식품	0	1	10.0
NC0401	나노기능성식품	0	1	10.0
NC0402	사료 · 비료 · 농약	-	-	-
NC05	나노생체 삽입소재	27	43	62.2
NC0501	임플란트	27	43	62.2
NC06	의료 및 연구용 소모품	0	8	3.3
NC0601	의료 및 연구용 소모품	0	8	3.3
ND	나노장비 · 기기	2,194	3,295	66.6
ND01	일반목적장비용 나노부품	64	582	11.0
ND0101	일반목적장비용 나노부품	64	582	11.0
ND02	나노제조공정 장비	1,377	1,595	86.3
ND0201	나노패터닝 장비	526	542	97.1
ND0202	나노박막 장비	819	968	84.6
ND0203	나노소재 제조 및 정렬 장비	32	86	37.7
ND0204	나노제조장비용 나노부품	-	-	-
ND03	나노측정분석 장비	753	1,118	67.3
ND0301	나노화학구조 측정분석 장비	18	63	28.6
ND0302	나노형상 · 물성 측정분석 장비	729	1,015	71.8
ND0303	나노측정분석 장비용 나노부품	6	40	15.0
합계		15,877	28,055	56.6

(9) 나노 유·무형 자산

(단위: 억 원)

분류		나노유형자산	나노무형자산
NA	나노소재	12,889	1,167
NA01	금속소재	1,794	194
NA0101	나노분말(나노입자 포함)	1,645	164
NA0102	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	35	17
NA0103	판상나노소재	113	13
NA02	세라믹소재	2,907	294
NA0201	나노분말(나노입자 포함)	2,349	223
NA0202	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	38	53
NA0203	판상나노소재	520	18
NA03	폴리머소재	4,231	343
NA0301	나노분말(나노입자 포함)	2,241	229
NA0302	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	501	24
NA0303	나노필름소재	1,488	90
NA04	복합소재	3,747	306
NA0401	나노분산체	2,367	146
NA0402	나노코팅체	267	19
NA0403	나노복합섬유	154	7
NA0404	벌크형 나노복합체	94	5
NA0405	나노기공체	21	14
NA0406	나노구조막소재	725	113
NA0407	나노필름소재	120	2
NA05	탄소소재	210	30
NA0501	나노분말(나노입자 포함)	172	22
NA0502	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	3	-
NA0503	판상나노소재	35	8
NB	나노전자	159,203	14,571
NB01	반도체용 나노소자	147,715	13,922
NB0101	메모리소자	142,280	13,484
NB0102	로직소자	2,991	98
NB0103	광소자	2,444	340
NB02	센서용 나노소자	886	390
NB0201	물리센서	850	363
NB0202	화학센서	36	27
NB03	디스플레이용 나노소자·부품	207	20
NB0301	LCD용 나노소자·부품	147	18
NB0302	OLED용 나노소자·부품	58	1

(단위: 억 원)

분류		나노유형자산	나노무형자산
NB0303	백플레인(Backplane) 소자	3	1
NB0304	Touch용 나노소자	-	-
NB04	에너지용 나노소자	10,395	240
NB0401	이차전지	2,726	69
NB0402	연료전지	41	0
NB0403	태양전지	7,628	171
NC	나노바이오·의료	3,602	362
NC01	나노의약품	145	32
NC0101	나노치료제	144	24
NC0102	나노진단제	1	8
NC02	나노바이오 기기 및 장비	843	74
NC0201	진단기기	388	70
NC0202	분석기장비	456	4
NC03	나노화장품	1,526	111
NC0301	나노화장품	1,526	111
NC04	나노농수산 식품	481	49
NC0401	나노기능성식품	481	49
NC0402	사료·비료·농약	-	-
NC05	나노생체 삽입소재	606	93
NC0501	임플란트	606	93
NC06	의료 및 연구용 소모품	1	2
NC0601	의료 및 연구용 소모품	1	2
ND	나노장비·기기	7,060	1,027
ND01	일반목적장비용 나노부품	741	31
ND0101	일반목적장비용 나노부품	741	31
ND02	나노제조공정 장비	4,923	706
ND0201	나노패터닝 장비	858	146
ND0202	나노박막 장비	3,514	485
ND0203	나노소재 제조 및 정렬 장비	123	38
ND0204	나노제조장비용 나노부품	427	37
ND03	나노측정분석 장비	1,396	290
ND0301	나노화학구조 측정분석 장비	353	198
ND0302	나노형상·물성 측정분석 장비	1,021	92
ND0303	나노측정분석 장비용 나노부품	22	1
합계		182,754	17,127

(10) 나노융합제품의 제품화단계

(단위: 개, 억 원, %)

제품화 단계	사업체수		매출액	
	사업체수	비중	나노매출액	총매출액
연구개발	8	1.4	46,825	114,584
나노소재	3	0.5	44,446	111,947
나노전자	2	0.3	2,369	2,482
나노바이오·의료	2	0.3	9	101
나노장비·기기	1	0.2	1	54
시제품 생산	18	3.1	3,094	8,064
나노소재	13	2.2	3,085	7,540
나노전자	3	0.5	8	482
나노바이오·의료	-	-	-	-
나노장비·기기	2	0.3	1	42
제조 및 판매	532	90.2	248,555	623,048
나노소재	235	39.8	23,531	301,576
나노전자	93	15.8	203,516	274,571
나노바이오·의료	48	8.1	6,180	15,354
나노장비·기기	156	26.4	15,327	31,548
무응답	32	5.4	1,024,456	2,368,338
나노소재	12	2.0	33,602	300,153
나노전자	10	1.7	987,490	2,063,994
나노바이오·의료	3	0.5	1,060	1,163
나노장비·기기	7	1.2	2,305	3,028
합계	590	100.0	1,322,930	3,114,033

(11) 나노융합 생산제품의 가치사슬단계

(단위 : 개, 억 원, %)

제품의 특성	사업체수		매출액	
	사업체수	비중	나노매출액	총매출액
원료	105	17.8	5,940	67,783
나노소재	86	14.6	4,991	65,372
나노전자	7	1.2	549	1,418
나노바이오·의료	11	1.9	396	980
나노장비·기기	1	0.2	3	14
중간재1(2차 납품 이상)	72	12.2	17,303	74,663
나노소재	44	7.5	8,664	58,511
나노전자	20	3.4	4,341	7,618
나노바이오·의료	4	0.7	3,299	5,300
나노장비·기기	4	0.7	1,000	3,234
중간재2(1차 납품)	102	17.3	238,868	469,822
나노소재	46	7.8	51,578	270,135
나노전자	33	5.6	184,492	193,155
나노바이오·의료	3	0.5	17	315
나노장비·기기	20	3.4	2,780	6,217
최종재(투자재)	53	9.0	10,607	66,126
나노소재	7	1.2	739	1,362
나노전자	11	1.9	3,068	53,520
나노바이오·의료	2	0.3	5	57
나노장비·기기	33	5.6	6,795	11,188
최종재(소비재)	219	37.1	25,536	66,543
나노소재	64	10.8	5,078	25,355
나노전자	25	4.2	13,235	21,414
나노바이오·의료	30	5.1	2,473	8,803
나노장비·기기	100	16.9	4,750	10,971
무응답	39	6.6	1,024,677	2,369,096
나노소재	16	2.7	33,613	300,481
나노전자	12	2.0	987,697	2,064,404
나노바이오·의료	3	0.5	1,060	1,163
나노장비·기기	8	1.4	2,307	3,048
합계	590	100.0	1,322,930	3,114,033

(12) 나노융합제품의 중요성

(단위 : 개, %)

구분	사업체 수			비중		
	300인 미만	300인 이상	총합계	300인 미만	300인 이상	총합계
나노소재	232	31	263	43.9	50.8	44.6
회사의 주력 매출원	116	7	123	50.0	22.6	46.8
회사의 다양한 사업 구성 품목 중 하나	48	5	53	20.7	16.1	20.2
현재 위상은 작지만 미래 성장동력원	49	14	63	21.1	45.2	24.0
많은 기술 후보군 중 하나	9	1	10	3.9	3.2	3.8
기타	-	-	-	0.0	0.0	0.0
무응답	10	4	14	4.3	12.9	5.3
나노전자	91	17	108	17.2	27.9	18.3
회사의 주력 매출원	52	9	61	57.1	52.9	56.5
회사의 다양한 사업 구성 품목 중 하나	18	1	19	19.8	5.9	17.6
현재 위상은 작지만 미래 성장동력원	11	1	12	12.1	5.9	11.1
많은 기술 후보군 중 하나	5	-	5	5.5	0.0	4.6
기타	-	-	-	0.0	0.0	0.0
무응답	5	6	11	5.5	35.3	10.2
나노바이오·의료	48	5	53	9.1	8.2	9.0
회사의 주력 매출원	26	2	28	54.2	40.0	52.8
회사의 다양한 사업 구성 품목 중 하나	8	1	9	16.7	20.0	17.0
현재 위상은 작지만 미래 성장동력원	7	1	8	14.6	20.0	15.1
많은 기술 후보군 중 하나	2	1	3	4.2	20.0	5.7
기타	-	-	-	0.0	0.0	0.0
무응답	5	-	5	10.4	0.0	9.4
나노장비·기기	158	8	166	29.9	13.1	28.1
회사의 주력 매출원	85	3	88	53.8	37.5	53.0
회사의 다양한 사업 구성 품목 중 하나	38	1	39	24.1	12.5	23.5
현재 위상은 작지만 미래 성장동력원	24	2	26	15.2	25.0	15.7
많은 기술 후보군 중 하나	6	-	6	3.8	0.0	3.6
기타	-	-	-	0.0	0.0	0.0
무응답	5	2	7	3.2	25.0	4.2
합계	529	61	590	100.0	100.0	100.0
회사의 주력 매출원	279	21	300	52.7	34.4	50.8
회사의 다양한 사업 구성 품목 중 하나	112	8	120	21.2	13.1	20.3
현재 위상은 작지만 미래 성장동력원	91	18	109	17.2	29.5	18.5
많은 기술 후보군 중 하나	22	2	24	4.2	3.3	4.1
기타	-	-	-	0.0	0.0	0.0
무응답	25	12	37	4.7	19.7	6.3

(13) 나노융합제품의 중요성 : 나노소재

(단위 : 개, %)

나노소재 분야별	300인 미만	300인 이상	사업체수	비중
회사의 주력 매출원	116	7	123	46.8
금속소재	16	1	17	13.8
세라믹소재	36	1	37	30.1
폴리머소재	20	3	23	18.7
복합소재	35	2	37	30.1
탄소소재	9	-	9	7.3
회사의 다양한 사업 구성 품목 중 하나	48	5	53	20.2
금속소재	13	1	14	26.4
세라믹소재	15	1	16	30.2
폴리머소재	9	1	10	18.9
복합소재	10	2	12	22.6
탄소소재	1	-	1	1.9
현재 위상은 작지만 미래 성장동력원	49	14	63	24.0
금속소재	4	1	5	7.9
세라믹소재	14	4	18	28.6
폴리머소재	9	2	11	17.5
복합소재	18	6	24	38.1
탄소소재	4	1	5	7.9
많은 기술 후보군 중 하나	9	1	10	3.8
금속소재	-	-	-	0.0
세라믹소재	2	-	2	20.0
폴리머소재	4	1	5	50.0
복합소재	1	-	1	10.0
탄소소재	2	-	2	20.0
기타				0.0
무응답	10	4	14	5.3
금속소재	1	-	1	7.1
세라믹소재	-	1	1	7.1
폴리머소재	1	-	1	7.1
복합소재	8	2	10	71.4
탄소소재	-	1	1	7.1
합계	232	31	263	100.0

(14) 나노융합제품의 중요성 : 나노전자

(단위 : 개, %)

나노소재 분야별	300인 미만	300인 이상	사업체수	비중
회사의 주력 매출원	52	9	61	56.5
반도체용 나노소자	18	7	25	41.0
센서용 나노소자	15	1	16	26.2
디스플레이용 나노소자 · 부품	5	-	5	8.2
에너지용 나노소자	14	1	15	24.6
회사의 다양한 사업 구성 품목 중 하나	18	1	19	17.6
반도체용 나노소자	10	-	10	52.6
센서용 나노소자	6	-	6	31.6
디스플레이용 나노소자 · 부품	1	-	1	5.3
에너지용 나노소자	1	1	2	10.5
현재 위상은 작지만 미래 성장동력원	11	1	12	11.1
반도체용 나노소자	4	-	4	33.3
센서용 나노소자	4	-	4	33.3
디스플레이용 나노소자 · 부품	1	-	1	8.3
에너지용 나노소자	2	1	3	25.0
많은 기술 후보군 중 하나	5	-	5	4.6
반도체용 나노소자	2	-	2	40.0
센서용 나노소자	-	-	-	0.0
디스플레이용 나노소자 · 부품	1	-	1	20.0
에너지용 나노소자	2	-	2	40.0
기타	-	-	-	0.0
무응답	5	6	11	10.2
반도체용 나노소자	3	3	6	54.5
센서용 나노소자	1	-	1	9.1
디스플레이용 나노소자 · 부품	-	2	2	18.2
에너지용 나노소자	1	1	2	18.2
합계	91	17	108	41.1

(15) 나노융합제품의 중요성 : 나노바이오 · 의료

(단위 : 개, %)

나노바이오 · 의료 분야별	300인 미만	300인 이상	사업체수	비중
회사의 주력 매출원	26	2	28	52.8
나노의약품	7	-	7	25.0
나노바이오기기 및 장비	7	-	7	25.0
나노화장품	4	1	5	17.9
나노농수산식품	2	-	2	7.1
나노생체삽입소재	5	1	6	21.4
의료 및 의료용 소모품	1	-	1	3.6
회사의 다양한 사업 구성 품목 중 하나	8	1	9	17.0
나노의약품	2	1	3	33.3
나노바이오기기 및 장비	-	-	-	0.0
나노화장품	6	-	6	66.7
나노농수산식품	-	-	-	0.0
나노생체삽입소재	-	-	-	0.0
의료 및 의료용 소모품	-	-	-	0.0
현재 위상은 작지만 미래 성장동력원	7	1	8	15.1
나노의약품	1	-	1	12.5
나노바이오기기 및 장비	1	-	1	12.5
나노화장품	3	-	3	37.5
나노농수산식품	1	-	1	12.5
나노생체삽입소재	1	-	1	12.5
의료 및 의료용 소모품	-	1	1	12.5
많은 기술 후보군 중 하나	2	1	3	5.7
나노의약품	-	-	-	0.0
나노바이오기기 및 장비	-	1	1	33.3
나노화장품	-	-	-	0.0
나노농수산식품	2	-	2	66.7
나노생체삽입소재	-	-	-	0.0
의료 및 의료용 소모품	-	-	-	0.0
기타	-	-	-	0.0
무응답	5	-	5	9.4
나노의약품	1	-	1	20.0
나노바이오기기 및 장비	-	-	-	0.0
나노화장품	3	-	3	60.0
나노농수산식품	1	-	1	20.0
나노생체삽입소재	-	-	-	0.0
의료 및 의료용 소모품	-	-	-	0.0
합계	48	5	53	20.2

(16) 나노융합제품의 중요성 : 나노장비 · 기기

(단위 : 개, %)

나노장비 · 기기 분야별	300인 미만	300인 이상	사업체수	비중
회사의 주력 매출원	85	3	88	53.0
일반목적장비용 나노부품	11	1	12	13.6
나노제조공정장비	49	2	51	58.0
나노측정분석장비	25	-	25	28.4
회사의 다양한 사업 구성 품목 중 하나	38	1	39	23.5
일반목적장비용 나노부품	2	-	2	5.1
나노제조공정장비	23	-	23	59.0
나노측정분석장비	13	1	14	35.9
현재 위상은 작지만 미래 성장동력원	24	2	26	15.7
일반목적장비용 나노부품	2	1	3	11.5
나노제조공정장비	15	1	16	61.5
나노측정분석장비	7	-	7	26.9
많은 기술 후보군 중 하나	6	-	6	3.6
일반목적장비용 나노부품	1	-	1	16.7
나노제조공정장비	4	-	4	66.7
나노측정분석장비	1	-	1	16.7
기타	-	-	-	0.0
무응답	5	2	7	4.2
일반목적장비용 나노부품	3	-	3	42.9
나노제조공정장비	1	2	3	42.9
나노측정분석장비	1	-	1	14.3
합계	158	8	166	63.1

(17) 나노융합제품의 활용산업 현황

(단위 : %)

분류	반도체	디스플레이	이동통신기기	자동차	기계	소재	신재생에너지	의약·바이오	소비재	기타	합계
나노소재	3.9	5.6	2.3	3.2	1.3	10.8	1.4	1.4	3.4	11.5	44.9
금속소재	0.5	0.7	0.2	0.4	0.4	1.4	0.2	0.2	0.9	1.6	6.5
세라믹소재	1.6	1.4	0.4	0.9	0.4	3.2	0.5	0.9	0.7	3.1	13.1
폴리머소재	0.4	1.4	0.5	0.7	0.2	2.2	0.2	0.0	0.7	2.5	8.8
복합소재	1.3	1.4	1.3	1.1	0.4	2.7	0.2	0.4	0.9	3.9	13.5
탄소소재	0.2	0.5	0.0	0.2	0.0	1.3	0.4	0.0	0.2	0.4	3.1
나노전자	4.8	2.5	1.4	0.9	0.5	0.5	2.2	0.0	0.5	4.1	17.6
반도체용 나노소자	3.2	1.4	0.4	0.4	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	1.6	7.4
센서용 나노소자	1.4	0.2	0.5	0.0	0.4	0.2	0.0	0.0	0.5	1.4	4.7
디스플레이용 나노소자·부품	0.2	0.9	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
에너지용 나노소자	0.0	0.0	0.2	0.5	0.2	0.2	2.0	0.0	0.0	1.1	4.1
나노바이오·의료	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	6.8	1.1	0.4	9.0
나노의약품	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.2	0.0	2.0
나노바이오 기기 및 장비	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.4	0.0	0.0	1.6
나노화장품	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.2	1.6	0.7	0.0	2.9
나노농수산 식품	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.2	0.2	0.9
나노생체 삽입소재	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	1.3
의료 및 연구용 소모품	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.4
나노장비·기기	8.4	2.7	0.9	0.5	2.5	2.7	0.5	0.4	0.9	9.0	28.5
일반목적장비용 나노부품	0.5	0.0	0.2	0.2	0.5	0.0	0.2	0.0	0.4	1.3	3.2
나노제조공정 장비	5.6	2.5	0.7	0.2	1.3	1.8	0.4	0.0	0.2	4.3	16.9
나노측정분석 장비	2.3	0.2	0.0	0.2	0.7	0.9	0.0	0.4	0.4	3.4	8.4
합계	17.2	10.8	4.7	4.7	4.3	14.4	4.5	8.6	5.9	25.0	100.0

* 1순위 제품 기준으로 설문항목에 응답한 557개 업체만을 대상으로 분석.

(18) 나노융합제품의 원·부자재 구매 현황(원료, 중간재)

(단위: %)

분류	해외 (수입)	국내 대기업	국내 중소 기업	정부 및 공공 기관	국내에 진출한 외국계 기업	자체 생산	복수 응답	무응답	합계
나노소재	14.2	5.8	18.1	0.0	1.7	1.5	0.0	3.2	44.6
금속소재	2.0	0.7	2.9	0.0	0.2	0.2	0.0	0.3	6.3
세라믹소재	5.1	1.2	4.7	0.0	0.3	0.7	0.0	0.5	12.5
폴리머소재	2.2	2.4	2.9	0.0	0.2	0.5	0.0	0.3	8.5
복합소재	4.4	0.8	6.6	0.0	0.8	0.2	0.0	1.4	14.2
탄소소재	0.5	0.7	1.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.7	3.1
나노전자	6.9	1.7	6.4	0.0	0.8	0.3	0.0	2.0	18.3
반도체용 나노소재	3.2	0.8	2.2	0.0	0.7	0.0	0.0	1.0	8.0
센서용 나노소재	2.0	0.3	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	4.6
디스플레이용 나노소재·부품	0.3	0.2	0.5	0.0	0.2	0.0	0.0	0.5	1.7
에너지용 나노소재	1.4	0.3	1.9	0.0	0.0	0.3	0.0	0.2	4.1
나노바이오·의료	2.4	0.3	3.6	0.0	0.8	1.2	0.0	0.7	9.0
나노의약품	0.5	0.2	0.2	0.0	0.3	0.7	0.0	0.2	2.0
나노바이오 기기 및 장비	0.5	0.0	0.5	0.0	0.2	0.2	0.0	0.2	1.5
나노화장품	0.7	0.0	1.9	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	2.9
나노농수산물 식품	0.0	0.0	0.5	0.0	0.2	0.2	0.0	0.2	1.0
나노생체 삽입소재	0.5	0.0	0.5	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	1.2
의료 및 연구용 소모품	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
나노장비·기기	6.8	1.4	11.2	0.0	1.2	0.7	0.0	6.9	28.1
일반목적장비용 나노부품	0.5	0.3	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	3.6
나노제조공정 장비	3.6	1.0	6.9	0.0	0.8	0.3	0.0	3.7	16.4
나노측정분석 장비	2.7	0.0	2.5	0.0	0.3	0.3	0.0	2.2	8.1
합계	30.3	9.2	39.3	0.0	4.6	3.7	0.0	12.9	100.0

* 1순위 제품 기준으로 설문항목에 응답한 557개 업체만을 대상으로 분석.

(19) 나노융합제품의 원·부자재 구매 현황(생산재)

(단위 : %)

분류	해외 (수입)	국내 대기업	국내 중소 기업	정부 및 공공 기관	국내에 진출한 외국계 기업	자체 생산	복수 응답	무응답	합계
나노소재	3.6	0.5	11.9	0.0	1.2	2.0	0.0	25.4	44.6
금속소재	0.5	0.0	1.2	0.0	0.2	0.2	0.0	4.2	6.3
세라믹소재	1.0	0.0	4.1	0.0	0.2	0.8	0.0	6.4	12.5
폴리머소재	0.5	0.2	2.2	0.0	0.2	0.5	0.0	4.9	8.5
복합소재	1.4	0.3	3.7	0.0	0.7	0.5	0.0	7.6	14.2
탄소소재	0.2	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	3.1
나노전자	1.5	1.0	3.7	0.0	0.5	0.3	0.0	11.2	18.3
반도체용 나노소재	0.7	0.5	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	5.8	8.0
센서용 나노소재	0.7	0.0	1.7	0.0	0.0	0.2	0.0	2.0	4.6
디스플레이용 나노소재·부품	0.2	0.3	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.7
에너지용 나노소재	0.0	0.2	0.8	0.0	0.0	0.2	0.0	2.9	4.1
나노바이오·의료	0.5	0.2	1.5	0.0	0.3	0.0	0.0	6.4	9.0
나노의약품	0.2	0.0	0.3	0.0	0.2	0.0	0.0	1.4	2.0
나노바이오 기기 및 장비	0.0	0.2	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	1.0	1.5
나노화장품	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	2.9
나노농수산 식품	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	1.0
나노생체 삽입소재	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.2
의료 및 연구용 소모품	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3
나노장비·기기	4.1	0.5	6.4	0.0	0.3	3.2	0.0	13.6	28.1
일반목적장비용 나노부품	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.3	0.0	2.5	3.6
나노제조공정 장비	2.0	0.3	5.1	0.0	0.0	1.7	0.0	7.3	16.4
나노측정분석 장비	1.7	0.2	1.0	0.0	0.3	1.2	0.0	3.7	8.1
합계	9.7	2.2	23.6	0.0	2.4	5.6	0.0	56.6	100.0

* 1순위제품 기준.