

[2] 생산 및 거래구조



1. 매출액

[표 2-1] 매출액

(단위 : 억 원, %)

	분류	나노매출액	비중
NA	나노소재	86,414	6.5
NA01	금속소재	10,804	0.8
NA0101	나노분말(나노입자 포함)	10,627	0.8
NA0102	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	16	0.0
NA0103	판상나노소재	161	0.0
NA02	세라믹가공소재	5,776	0.4
NA0201	나노분말(나노입자 포함)	4,986	0.4
NA0202	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	25	0.0
NA0203	판상나노소재	764	0.1
NA03	폴리머소재	5,614	0.4
NA0301	나노분말(나노입자 포함)	3,151	0.2
NA0302	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	486	0.0
NA0303	나노필름소재	1,977	0.1
NA04	복합소재	62,479	4.7
NA0401	나노분산체	4,610	0.3
NA0402	나노코팅체	722	0.1
NA0403	나노복합섬유	387	0.0
NA0404	벌크형 나노복합체	837	0.1
NA0405	나노기공체	255	0.0
NA0406	나노구조막소재	903	0.1
NA0407	나노필름소재	54,764	4.1
NA05	탄소소재	1,740	0.1
NA0501	나노분말(나노입자 포함)	394	0.0
NA0502	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	1,332	0.1
NA0503	판상나노소재	14	0.0
NB	나노전자	1,223,076	91.8
NB01	반도체용 나노소재	676,792	50.8
NB0101	메모리소자	655,828	49.2
NB0102	로직소자	4,781	0.4
NB0103	광소자	16,183	1.2
NB02	센서용 나노소자	4,687	0.4

분류		나노매출액	비중
NB0201	물리센서	4,571	0.3
NB0202	화학센서	116	0.0
NB03	디스플레이용 나노소자·부품	523,182	39.3
NB0301	LCD용 나노소자·부품	522,901	39.3
NB0302	OLED용 나노소자·부품	281	0.0
NB0303	백플레인(Backplane) 소자	0	0.0
NB0304	Touch용 나노소자	-	-
NB04	에너지용 나노소자	18,415	1.4
NB0401	이차전지	10,385	0.8
NB0402	연료전지	3,334	0.3
NB0403	태양전지	4,695	0.4
NC	나노바이오·의료	6,907	0.5
NC01	나노의약품	350	0.0
NC0101	나노치료제	344	0.0
NC0102	나노진단제	6	0.0
NC02	나노바이오 기기 및 장비	611	0.0
NC0201	진단기기	542	0.0
NC0202	분석기장비	70	0.0
NC03	나노화장품	4,043	0.3
NC0301	나노화장품	4,043	0.3
NC04	나노농수산 식품	70	0.0
NC0401	나노기능성식품	60	0.0
NC0402	사료·비료·농약	10	0.0
NC05	나노생체 삽입소재	1,819	0.1
NC0501	임플란트	1,819	0.1
NC06	의료 및 연구용 소모품	13	0.0
NC0601	의료 및 연구용 소모품	13	0.0
ND	나노장비·기기	15,778	1.2
ND01	일반목적장비용 나노부품	1,370	0.1
ND0101	일반목적장비용 나노부품	1,370	0.1
ND02	나노제조공정 장비	12,848	1.0
ND0201	나노패터닝 장비	1,939	0.1
ND0202	나노박막 장비	5,721	0.4
ND0203	나노소재 제조 및 정렬 장비	3,275	0.2
ND0204	나노제조장비용 나노부품	1,913	0.1
ND03	나노측정분석 장비	1,559	0.1
ND0301	나노화학구조 측정분석 장비	560	0.0
ND0302	나노형상·물성 측정분석 장비	855	0.1
ND0303	나노측정분석 장비용 나노부품	144	0.0
합계		1,332,174	100.0

2. 나노매출/기업총매출 비중

[표 2-2] 나노매출/기업총매출 비중

(단위: 억 원, %)

	분류	나노매출액(A)	총매출액(B)	비중(A/B)
NA	나노소재	86,414	644,625	13.4
NA01	금속소재	10,804	40,226	26.9
NA0101	나노분말(나노입자 포함)	10,627	37,093	28.7
NA0102	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	16	296	5.3
NA0103	판상나노소재	161	2,837	5.7
NA02	세라믹가공소재	5,776	27,553	21.0
NA0201	나노분말(나노입자 포함)	4,986	26,063	19.1
NA0202	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	25	114	22.3
NA0203	판상나노소재	764	1,376	55.5
NA03	폴리머소재	5,614	106,930	5.3
NA0301	나노분말(나노입자 포함)	3,151	99,618	3.2
NA0302	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	486	2,437	19.9
NA0303	나노필름소재	1,977	4,875	40.6
NA04	복합소재	62,479	426,411	14.7
NA0401	나노분산체	4,610	15,503	29.7
NA0402	나노코팅체	722	36,940	2.0
NA0403	나노복합섬유	387	4,807	8.1
NA0404	벌크형 나노복합체	837	3,515	23.8
NA0405	나노기공체	255	255	100.0
NA0406	나노구조막소재	903	1,258	71.8
NA0407	나노필름소재	54,764	364,134	15.0
NA05	탄소소재	1,740	43,504	4.0
NA0501	나노분말(나노입자 포함)	394	1,444	27.3
NA0502	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	1,332	42,046	3.2
NA0503	판상나노소재	14	14	100.0
NB	나노전자	1,223,076	2,383,813	51.3
NB01	반도체용 나노소자	676,792	1,628,619	41.6
NB0101	메모리소자	655,828	1,554,144	42.2
NB0102	로직소자	4,781	5,334	89.6
NB0103	광소자	16,183	69,140	23.4
NB02	센서용 나노소자	4,687	5,607	83.6
NB0201	물리센서	4,571	5,000	91.4
NB0202	화학센서	116	607	19.2
NB03	디스플레이용 나노소자·부품	523,182	525,387	99.6

분류		나노매출액(A)	총매출액(B)	비중(A/B)
NB0301	LCD용 나노소자·부품	522,901	524,808	99.6
NB0302	OLED용 나노소자·부품	281	437	64.3
NB0303	백플레인(Backplane) 소자	0	143	0.1
NB0304	Touch용 나노소자	-	-	-
NB04	에너지용 나노소자	18,415	224,200	8.2
NB0401	이차전지	10,385	24,020	43.2
NB0402	연료전지	3,334	195,435	1.7
NB0403	태양전지	4,695	4,745	98.9
NC	나노바이오·의료	6,907	18,339	37.7
NC01	나노의약품	350	4,625	7.6
NC0101	나노치료제	344	4,568	7.5
NC0102	나노진단제	6	57	10.7
NC02	나노바이오 기기 및 장비	611	1,836	33.3
NC0201	진단기기	542	1,127	48.1
NC0202	분석기장비	70	709	9.8
NC03	나노화장품	4,043	7,210	56.1
NC0301	나노화장품	4,043	7,210	56.1
NC04	나노농수산 식품	70	1,440	4.9
NC0401	나노기능성식품	60	1,430	4.2
NC0402	사료·비료·농약	10	10	100.0
NC05	나노생체 삽입소재	1,819	3,017	60.3
NC0501	임플란트	1,819	3,017	60.3
NC06	의료 및 연구용 소모품	13	211	6.1
NC0601	의료 및 연구용 소모품	13	211	6.1
ND	나노장비·기기	15,778	32,583	48.4
ND01	일반목적장비용 나노부품	1,370	6,243	21.9
ND0101	일반목적장비용 나노부품	1,370	6,243	21.9
ND02	나노제조공정 장비	12,848	23,214	55.3
ND0201	나노패터닝 장비	1,939	3,272	59.3
ND0202	나노박막 장비	5,721	11,704	48.9
ND0203	나노소재 제조 및 정렬 장비	3,275	5,264	62.2
ND0204	나노제조장비용 나노부품	1,913	2,974	64.3
ND03	나노측정분석 장비	1,559	3,126	49.9
ND0301	나노화학구조 측정분석 장비	560	1,234	45.4
ND0302	나노형상·물성 측정분석 장비	855	1,627	52.6
ND0303	나노측정분석 장비용 나노부품	144	265	54.4
합계		1,332,174	3,079,360	43.3

3. 매출액 상위 30대 제품

[표 2-3] 매출액 상위 30대 제품

(단위: 억 원, %)

순위	소분류	나노설비투자		나노R&D투자		나노매출액		
			누적비		누적비		누적비	
1	NB0101	메모리소자	63,498	36.6	43,493	40.2	655,828	49.3
2	NB0301	LCD용 나노소자·부품	84,720	85.5	58,096	93.9	522,901	88.6
3	NA0407	나노필름소재	18,030	95.9	1,764	95.5	54,764	92.8
4	NB0103	광소자	2,494	97.3	923	96.4	16,183	94.0
5	NA0101	나노분말(나노입자 포함)	349	97.5	135	96.5	10,627	94.8
6	NB0401	이차전지	1,022	98.1	810	97.2	10,385	95.5
7	ND0202	나노박막 장비	200	98.2	498	97.7	5,721	96.0
8	NA0201	나노분말(나노입자 포함)	300	98.4	215	97.9	4,986	96.4
9	NB0102	로직소자	330	98.6	114	98.0	4,781	96.7
10	NB0403	태양전지	81	98.7	22	98.0	4,695	97.1
11	NA0401	나노분산체	135	98.7	286	98.3	4,610	97.4
12	NB0201	물리센서	88	98.8	112	98.4	4,571	97.8
13	NC0301	나노화장품	270	98.9	94	98.5	4,043	98.1
14	NB0402	연료전지	11	99.0	71	98.5	3,334	98.3
15	ND0203	나노소재 제조 및 정렬 장비	174	99.1	370	98.9	3,275	98.6
16	NA0301	나노분말(나노입자 포함)	78	99.1	100	99.0	3,151	98.8
17	NA0303	나노필름소재	69	99.1	120	99.1	1,977	98.9
18	ND0201	나노패터닝 장비	100	99.2	281	99.3	1,939	99.1
19	ND0204	나노제조장비용 나노부품	27	99.2	88	99.4	1,913	99.2
20	NC0501	임플란트	40	99.2	60	99.5	1,819	99.4
21	ND0101	일반목적장비용 나노부품	416	99.5	25	99.5	1,370	99.5
22	NA0502	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	771	99.9	86	99.6	1,332	99.6
23	NA0406	나노구조막소재	8	99.9	70	99.6	903	99.6
24	ND0302	나노형상·물성 측정분석 장비	62	100.0	119	99.8	855	99.7
25	NA0404	벌크형 나노복합체	24	100.0	31	99.8	837	99.8
26	NA0203	판상나노소재	3	100.0	28	99.8	764	99.8
27	NA0402	나노코팅체	13	100.0	34	99.8	722	99.9
28	ND0301	나노화학구조 측정분석 장비	8	100.0	65	99.9	560	99.9
29	NC0201	진단기기	21	100.0	89	100.0	542	100.0
30	NA0302	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	7	100.0	12	100.0	486	100.0
합계			173,348	100.0	108,210	100.0	1,329,876	100.0

4. 전업도

[표 2-4] 전업도

(단위: 억 원, %)

분류		전업기업	겸업기업
NA	나노소재	35.2	64.8
NA01	금속소재	48.8	51.2
NA0101	나노분말(나노입자 포함)	45.5	54.5
NA0102	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	60.0	40.0
NA0103	판상나노소재	60.0	40.0
NA02	세라믹가공소재	34.7	65.3
NA0201	나노분말(나노입자 포함)	36.5	63.5
NA0202	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	20.0	80.0
NA0203	판상나노소재	25.0	75.0
NA03	폴리머소재	27.8	72.2
NA0301	나노분말(나노입자 포함)	26.1	73.9
NA0302	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	14.3	85.7
NA0303	나노필름소재	33.3	66.7
NA04	복합소재	32.9	67.1
NA0401	나노분산체	28.6	71.4
NA0402	나노코팅체	47.4	52.6
NA0403	나노복합섬유	16.7	83.3
NA0404	벌크형 나노복합체	16.7	83.3
NA0405	나노기공체	100.0	0.0
NA0406	나노구조막소재	25.0	75.0
NA0407	나노필름소재	0.0	100.0
NA05	탄소소재	37.5	62.5
NA0501	나노분말(나노입자 포함)	33.3	66.7
NA0502	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	20.0	80.0
NA0503	판상나노소재	100.0	0.0
NB	나노전자	48.2	51.8
NB01	반도체용 나노소재	43.6	56.4
NB0101	메모리소재	50.0	50.0
NB0102	로직소재	42.9	57.1
NB0103	광소재	41.7	58.3
NB02	센서용 나노소재	54.5	45.5
NB0201	물리센서	55.6	44.4
NB0202	화학센서	50.0	50.0

분류		전업기업	겸업기업
NB03	디스플레이용 나노소자·부품	58.3	41.7
NB0301	LCD용 나노소자·부품	62.5	37.5
NB0302	OLED용 나노소자·부품	66.7	33.3
NB0303	백플레인(Backplane) 소자	0.0	100.0
NB04	에너지용 나노소자	47.6	52.4
NB0401	이차전지	40.0	60.0
NB0402	연료전지	20.0	80.0
NB0403	태양전지	83.3	16.7
NC	나노바이오·의료	32.1	67.9
NC01	나노의약품	25.0	75.0
NC0101	나노치료제	25.0	75.0
NC0102	나노진단제	25.0	75.0
NC02	나노바이오 기기 및 장비	58.3	41.7
NC0201	진단기기	75.0	25.0
NC0202	분석기장비	25.0	75.0
NC03	나노화장품	25.0	75.0
NC0301	나노화장품	25.0	75.0
NC04	나노농수산 식품	16.7	83.3
NC0401	나노기능성식품	0.0	100.0
NC0402	사료·비료·농약	100.0	0.0
NC05	나노생체 삽입소재	37.5	62.5
NC0501	임플란트	37.5	62.5
NC06	의료 및 연구용 소모품	0.0	100.0
NC0601	의료 및 연구용 소모품	0.0	100.0
ND	나노장비·기기	33.5	66.5
ND01	일반목적장비용 나노부품	25.0	75.0
ND0101	일반목적장비용 나노부품	25.0	75.0
ND02	나노제조공정 장비	29.0	71.0
ND0201	나노패터닝 장비	32.3	67.7
ND0202	나노박막 장비	27.8	72.2
ND0203	나노소재 제조 및 정렬 장비	22.7	77.3
ND0204	나노제조장비용 나노부품	33.3	66.7
ND03	나노측정분석 장비	45.3	54.7
ND0301	나노화학구조 측정분석 장비	52.0	48.0
ND0302	나노형상·물성 측정분석 장비	40.0	60.0
ND0303	나노측정분석 장비용 나노부품	33.3	66.7
합계		36.8	63.2

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

5. 나노수출액

[표 2-5] 나노수출액

(단위: 억 원, %)

	분류	나노수출액(A)	비중
NA	나노소재	16,988	8.2
NA01	금속소재	10,558	5.1
NA0101	나노분말(나노입자 포함)	10,526	5.1
NA0102	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	0	0.0
NA0103	판상나노소재	31	0.0
NA02	세라믹소재	2,091	1.0
NA0201	나노분말(나노입자 포함)	1,512	0.7
NA0202	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	0	0.0
NA0203	판상나노소재	579	0.3
NA03	폴리머소재	1,918	0.9
NA0301	나노분말(나노입자 포함)	465	0.2
NA0302	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	301	0.1
NA0303	나노필름소재	1,153	0.6
NA04	복합소재	2,178	1.0
NA0401	나노분산체	1,552	0.7
NA0402	나노코팅체	35	0.0
NA0403	나노복합섬유	265	0.1
NA0404	벌크형 나노복합체	77	0.0
NA0405	나노기공체	39	0.0
NA0406	나노구조막소재	209	0.1
NA0407	나노필름소재	0	0.0
NA05	탄소소재	244	0.1
NA0501	나노분말(나노입자 포함)	244	0.1
NA0502	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	0	0.0
NA0503	판상나노소재	0	0.0
NB	나노전자	182,198	87.6
NB01	반도체용 나노소재	170,366	81.9
NB0101	메모리소재	163,338	78.6
NB0102	로직소재	3,100	1.5
NB0103	광소재	3,929	1.9
NB02	센서용 나노소재	2,503	1.2
NB0201	물리센서	2,485	1.2
NB0202	화학센서	18	0.0

분류		나노수출액(A)	비중
NB03	디스플레이용 나노소자·부품	105	0.1
NB0301	LCD용 나노소자·부품	70	0.0
NB0302	OLED용 나노소자·부품	34	0.0
NB0303	백플레인(Backplane) 소자	0	0.0
NB04	에너지용 나노소자	9,225	4.4
NB0401	이차전지	6,228	3.0
NB0402	연료전지	1	0.0
NB0403	태양전지	2,995	1.4
NC	나노바이오·의료	2,620	1.3
NC01	나노의약품	130	0.1
NC0101	나노치료제	130	0.1
NC0102	나노진단제	0	0.0
NC02	나노바이오 기기 및 장비	429	0.2
NC0201	진단기기	387	0.2
NC0202	분석기장비	43	0.0
NC03	나노화장품	396	0.2
NC0301	나노화장품	396	0.2
NC04	나노농수산 식품	1	0.0
NC0401	나노기능성식품	0	0.0
NC0402	사료·비료·농약	1	0.0
NC05	나노생체 삽입소재	1,660	0.8
NC0501	임플란트	1,660	0.8
NC06	의료 및 연구용 소모품	4	0.0
NC0601	의료 및 연구용 소모품	4	0.0
ND	나노장비·기기	6,100	2.9
ND01	일반목적장비용 나노부품	37	0.0
ND0101	일반목적장비용 나노부품	37	0.0
ND02	나노제조공정 장비	5,491	2.6
ND0201	나노패터닝 장비	829	0.4
ND0202	나노박막 장비	2,228	1.1
ND0203	나노소재 제조 및 정렬 장비	1,932	0.9
ND0204	나노제조장비용 나노부품	502	0.2
ND03	나노측정분석 장비	572	0.3
ND0301	나노화학구조 측정분석 장비	162	0.1
ND0302	나노형상·물성 측정분석 장비	400	0.2
ND0303	나노측정분석 장비용 나노부품	9	0.0
합계		207,907	100.0

6. 나노수출/기업총수출 비중

[표 2-6] 나노수출/기업총수출 비중

(단위: 억 원, %)

분류	나노수출액(A)	총수출액(B)	비중(A/B)
NA	16,988	93,721	18.1
NA01	10,558	25,985	40.6
NA0101	10,526	25,179	41.8
NA0102	0	146	0.2
NA0103	31	659	4.8
NA02	2,091	5,652	37.0
NA0201	1,512	5,031	30.0
NA0202	0	2	0.0
NA0203	579	619	93.6
NA03	1,918	9,210	20.8
NA0301	465	5,765	8.1
NA0302	301	1,062	28.3
NA0303	1,153	2,384	48.4
NA04	2,178	32,467	6.7
NA0401	1,552	9,111	17.0
NA0402	35	18,076	0.2
NA0403	265	3,030	8.8
NA0404	77	1,898	4.1
NA0405	39	39	100.0
NA0406	209	312	67.0
NA0407	0	0	0
NA05	244	20,407	1.2
NA0501	244	411	59.3
NA0502	0	19,996	0.0
NA0503	0	0	0
NB	182,198	213,376	85.4
NB01	170,366	174,636	97.6
NB0101	163,338	163,728	99.8
NB0102	3,100	4,625	67.0
NB0103	3,929	6,284	62.5
NB02	2,503	2,963	84.5
NB0201	2,485	2,623	94.7
NB0202	18	340	5.2

분류		나노수출액(A)	총수출액(B)	비중(A/B)
NB03	디스플레이용 나노소자·부품	105	404	25.9
NB0301	LCD용 나노소자·부품	70	260	27.1
NB0302	OLED용 나노소자·부품	34	93	36.9
NB0303	백플레인(Backplane) 소자	0	51	0.0
NB04	에너지용 나노소자	9,225	35,374	26.1
NB0401	이차전지	6,228	8,437	73.8
NB0402	연료전지	1	23,941	0.0
NB0403	태양전지	2,995	2,995	100.0
NC	나노바이오·의료	2,620	6,530	40.1
NC01	나노의약품	130	1,335	9.7
NC0101	나노치료제	130	1,334	9.7
NC0102	나노진단제	0	1	4.4
NC02	나노바이오 기기 및 장비	429	1,190	36.1
NC0201	진단기기	387	593	65.2
NC0202	분석기장비	43	598	7.2
NC03	나노화장품	396	1,400	28.3
NC0301	나노화장품	396	1,400	28.3
NC04	나노농수산 식품	1	48	1.6
NC0401	나노기능성식품	0	47	0.1
NC0402	사료·비료·농약	1	1	100.0
NC05	나노생체 삽입소재	1,660	2,515	66.0
NC0501	임플란트	1,660	2,515	66.0
NC06	의료 및 연구용 소모품	4	42	9.5
NC0601	의료 및 연구용 소모품	4	42	9.5
ND	나노장비·기기	6,100	10,124	60.3
ND01	일반목적장비용 나노부품	37	375	9.9
ND0101	일반목적장비용 나노부품	37	375	9.9
ND02	나노제조공정 장비	5,491	8,872	61.9
ND0201	나노패터닝 장비	829	1,202	69.0
ND0202	나노박막 장비	2,228	4,739	47.0
ND0203	나노소재 제조 및 정렬 장비	1,932	2,034	95.0
ND0204	나노제조장비용 나노부품	502	897	56.0
ND03	나노측정분석 장비	572	877	65.2
ND0301	나노화학구조 측정분석 장비	162	225	71.9
ND0302	나노형상·물성 측정분석 장비	400	634	63.1
ND0303	나노측정분석 장비용 나노부품	9	17	56.0
합계		207,907	323,751	64.2

7. 나노수입액

[표 2-7] 나노수입액

(단위: 억 원, %)

	분류	나노수입액	비중
NA	나노소재	3,877	22.3
NA01	금속소재	640	3.7
NA0101	나노분말(나노입자 포함)	441	2.5
NA0102	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	0	0.0
NA0103	판상나노소재	199	1.1
NA02	세라믹소재	839	4.8
NA0201	나노분말(나노입자 포함)	824	4.7
NA0202	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	0	0.0
NA0203	판상나노소재	14	0.1
NA03	폴리머소재	1,164	6.7
NA0301	나노분말(나노입자 포함)	908	5.2
NA0302	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	63	0.4
NA0303	나노필름소재	193	1.1
NA04	복합소재	1,233	7.1
NA0401	나노분산체	100	0.6
NA0402	나노코팅체	996	5.7
NA0403	나노복합섬유	50	0.3
NA0404	벌크형 나노복합체	20	0.1
NA0405	나노기공체	51	0.3
NA0406	나노구조막소재	15	0.1
NA0407	나노필름소재	0	0.0
NA05	탄소소재	2	0.0
NA0501	나노분말(나노입자 포함)	0	0.0
NA0502	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	0	0.0
NA0503	판상나노소재	1	0.0
NB	나노전자	12,482	71.8
NB01	반도체용 나노소재	10,567	60.8
NB0101	메모리소재	7,998	46.0
NB0102	로직소재	252	1.5
NB0103	광소재	2,317	13.3
NB02	센서용 나노소재	1,275	7.3
NB0201	물리센서	1,269	7.3
NB0202	화학센서	7	0.0

분류		나노수입액	비중
NB03	디스플레이용 나노소자·부품	8	0.0
NB0301	LCD용 나노소자·부품	0	0.0
NB0302	OLED용 나노소자·부품	8	0.0
NB0303	백플레인(Backplane) 소자	0	0.0
NB04	에너지용 나노소자	632	3.6
NB0401	이차전지	622	3.6
NB0402	연료전지	10	0.1
NB0403	태양전지	0	0.0
NC	나노바이오·의료	114	0.7
NC01	나노의약품	26	0.1
NC0101	나노치료제	26	0.1
NC0102	나노진단제	0	0.0
NC02	나노바이오 기기 및 장비	51	0.3
NC0201	진단기기	32	0.2
NC0202	분석기장비	19	0.1
NC03	나노화장품	11	0.1
NC0301	나노화장품	11	0.1
NC04	나노농수산 식품	0	0.0
NC0401	나노기능성식품	0	0.0
NC0402	사료·비료·농약	0	0.0
NC05	나노생체 삽입소재	25	0.1
NC0501	임플란트	25	0.1
NC06	의료 및 연구용 소모품	0	0.0
NC0601	의료 및 연구용 소모품	0	0.0
ND	나노장비·기기	902	5.2
ND01	일반목적장비용 나노부품	21	0.1
ND0101	일반목적장비용 나노부품	21	0.1
ND02	나노제조공정 장비	746	4.3
ND0201	나노패터닝 장비	115	0.7
ND0202	나노박막 장비	545	3.1
ND0203	나노소재 제조 및 정렬 장비	81	0.5
ND0204	나노제조장비용 나노부품	4	0.0
ND03	나노측정분석 장비	135	0.8
ND0301	나노화학구조 측정분석 장비	68	0.4
ND0302	나노형상·물성 측정분석 장비	63	0.4
ND0303	나노측정분석 장비용 나노부품	5	0.0
합계		17,375	100.0

8. 나노수입/기업총수입 비중

[표 2-8] 나노수입/기업총수입 비중

(단위: 억 원, %)

분류	나노수입액(A)	총수입액(B)	비중(A/B)
NA	3,877	33,549	11.6
나노소재			
NA01	640	3,570	17.9
NA0101	441	1,748	25.2
NA0102	0	34	0.0
NA0103	199	1,789	11.1
NA02	839	3,861	21.7
NA0201	824	3,827	21.5
NA0202	0	9	0.0
NA0203	14	26	56.1
NA03	1,164	7,450	15.6
NA0301	908	6,177	14.7
NA0302	63	161	39.0
NA0303	193	1,112	17.4
NA04	1,233	12,285	10.0
NA0401	100	848	11.8
NA0402	996	10,785	9.2
NA0403	50	190	26.3
NA0404	20	237	8.6
NA0405	51	51	100.0
NA0406	15	175	8.8
NA0407	0	0	0.0
NA05	2	6,383	0.0
NA0501	0	49	0.6
NA0502	0	6,333	0.0
NA0503	1	1	100.0
NB	12,482	20,076	62.2
나노전자			
NB01	10,567	12,169	86.8
NB0101	7,998	8,062	99.2
NB0102	252	254	98.9
NB0103	2,317	3,853	60.1
NB02	1,275	1,360	93.8
NB0201	1,269	1,319	96.2
NB0202	7	41	15.7

분류		나노수입액(A)	총수입액(B)	비중(A/B)
NB03	디스플레이용 나노소자·부품	8	136	5.9
NB0301	LCD용 나노소자·부품	0	128	0.0
NB0302	OLED용 나노소자·부품	8	8	100.0
NB0303	백플레인(Backplane) 소자	0	0	0.0
NB04	에너지용 나노소자	632	6,410	9.9
NB0401	이차전지	622	2,297	27.1
NB0402	연료전지	10	4,113	0.2
NB0403	태양전지	0	0	0.0
NC	나노바이오·의료	114	523	21.8
NC01	나노의약품	26	160	16.2
NC0101	나노치료제	26	160	16.2
NC0102	나노진단제	0	0	0.0
NC02	나노바이오 기기 및 장비	51	178	28.9
NC0201	진단기기	32	106	30.4
NC0202	분석기장비	19	72	26.7
NC03	나노화장품	11	120	9.4
NC0301	나노화장품	11	120	9.4
NC04	나노농수산 식품	0	2	0.0
NC0401	나노기능성식품	0	2	0.0
NC0402	사료·비료·농약	0	0	0.0
NC05	나노생체 삽입소재	25	54	47.3
NC0501	임플란트	25	54	47.3
NC06	의료 및 연구용 소모품	0	9	0.0
NC0601	의료 및 연구용 소모품	0	9	0.0
ND	나노장비·기기	902	2,551	35.3
ND01	일반목적장비용 나노부품	21	252	8.4
ND0101	일반목적장비용 나노부품	21	252	8.4
ND02	나노제조공정 장비	746	1,891	39.4
ND0201	나노패터닝 장비	115	320	36.0
ND0202	나노박막 장비	545	1,077	50.6
ND0203	나노소재 제조 및 정렬 장비	81	429	18.9
ND0204	나노제조장비용 나노부품	4	65	6.8
ND03	나노측정분석 장비	135	408	33.1
ND0301	나노화학구조 측정분석 장비	68	120	56.4
ND0302	나노형상·물성 측정분석 장비	63	242	25.9
ND0303	나노측정분석 장비용 나노부품	5	46	10.0
합계		17,375	56,699	30.6

9. 나노 유·무형 자산

[표 2-9] 나노 유·무형 자산

(단위 : 억 원)

	분류	나노유형자산	나노무형자산
NA	나노소재	38,133	1,088
NA01	금속소재	27,227	278
NA0101	나노분말(나노입자 포함)	26,852	269
NA0102	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	266	7
NA0103	판상나노소재	110	2
NA02	세라믹소재	3,957	263
NA0201	나노분말(나노입자 포함)	3,468	199
NA0202	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	19	39
NA0203	판상나노소재	471	25
NA03	폴리머소재	3,220	176
NA0301	나노분말(나노입자 포함)	2,050	80
NA0302	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	420	61
NA0303	나노필름소재	749	35
NA04	복합소재	3,543	355
NA0401	나노분산체	1,811	188
NA0402	나노코팅체	184	23
NA0403	나노복합섬유	333	8
NA0404	벌크형 나노복합체	485	13
NA0405	나노기공체	124	22
NA0406	나노구조막소재	607	100
NA0407	나노필름소재	0	0
NA05	탄소소재	185	16
NA0501	나노분말(나노입자 포함)	162	14
NA0502	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	15	0
NA0503	판상나노소재	8	2
NB	나노전자	361,082	30,405
NB01	반도체용 나노소재	147,375	13,648
NB0101	메모리소재	142,022	13,187
NB0102	로직소재	2,276	103
NB0103	광소재	3,077	357
NB02	센서용 나노소재	1,454	1,063
NB0201	물리센서	1,251	1,032
NB0202	화학센서	202	31

분류		나노유형자산	나노무형자산
NB03	디스플레이용 나노소자·부품	547	14
NB0301	LCD용 나노소자·부품	469	12
NB0302	OLED용 나노소자·부품	76	1
NB0303	백플레인(Backplane) 소자	3	1
NB04	에너지용 나노소자	211,706	15,681
NB0401	이차전지	3,231	135
NB0402	연료전지	206,289	15,524
NB0403	태양전지	2,185	22
NC	나노바이오·의료	3,960	581
NC01	나노의약품	854	86
NC0101	나노치료제	852	75
NC0102	나노진단제	3	11
NC02	나노바이오 기기 및 장비	463	98
NC0201	진단기기	400	97
NC0202	분석기장비	64	1
NC03	나노화장품	1,729	112
NC0301	나노화장품	1,729	112
NC04	나노농수산 식품	152	1
NC0401	나노기능성식품	126	1
NC0402	사료·비료·농약	25	0
NC05	나노생체 삽입소재	573	84
NC0501	임플란트	573	84
NC06	의료 및 연구용 소모품	188	200
NC0601	의료 및 연구용 소모품	188	200
ND	나노장비·기기	7,224	1,074
ND01	일반목적장비용 나노부품	574	19
ND0101	일반목적장비용 나노부품	574	19
ND02	나노제조공정 장비	6,082	852
ND0201	나노패터닝 장비	917	111
ND0202	나노박막 장비	2,725	516
ND0203	나노소재 제조 및 정렬 장비	1,337	144
ND0204	나노제조장비용 나노부품	1,103	81
ND03	나노측정분석 장비	568	203
ND0301	나노화학구조 측정분석 장비	169	28
ND0302	나노형상·물성 측정분석 장비	387	174
ND0303	나노측정분석 장비용 나노부품	12	1
합계		410,398	33,148

10. 나노융합제품의 제품화단계

[표 2-10] 나노융합제품의 제품화단계

(단위 : 개, 억 원, %)

제품화 단계	사업체수		매출액	
	사업체수	비중	나노매출액	총매출액
연구개발	4	0.7	24	72
나노소재	3	0.5	8	20
나노전자	0	0	0	0
나노바이오·의료	0	0	0	0
나노장비·기기	1	0.2	15	51
시제품 생산	8	1.3	458	1,818
나노소재	4	0.7	16	1,212
나노전자	1	0.2	0	143
나노바이오·의료	1	0.2	1	3
나노장비·기기	2	0.3	441	459
제조 및 판매	597	98.0	1,331,692	3,077,470
나노소재	260	42.7	86,389	643,393
나노전자	109	17.9	1,223,076	2,383,670
나노바이오·의료	55	9.0	6,905	18,335
나노장비·기기	173	28.4	15,322	32,072
무응답	0	0	0	0
나노소재	0	0	0	0
나노전자	0	0	0	0
나노바이오·의료	0	0	0	0
나노장비·기기	0	0	0	0
합계	609	100.0	1,332,174	3,079,360

11. 나노융합 생산제품의 가치사슬단계

[표 2-11] 나노융합 생산제품의 가치사슬단계

(단위 : 개, 억 원, %)

제품화 단계	사업체수		매출액	
	사업체수	비중	나노매출액	총매출액
원료	107	17.6	13,926	89,611
나노소재	93	15.3	12,755	86,961
나노전자	4	0.7	689	1,522
나노바이오·의료	9	1.5	480	1,114
나노장비·기기	1	0.2	1	13
중간재1(2차 납품 이상)	69	11.3	11,997	218,494
나노소재	41	6.7	5,533	49,245
나노전자	22	3.6	6,386	168,357
나노바이오·의료	3	0.5	54	855
나노장비·기기	3	0.5	24	37
중간재2(1차 납품)	116	19.0	217,494	328,371
나노소재	60	9.9	5,587	106,999
나노전자	34	5.6	209,800	213,951
나노바이오·의료	3	0.5	21	574
나노장비·기기	19	3.1	2,087	6,847
최종재(투자재)	61	10.0	14,206	52,598
나노소재	7	1.1	813	1,875
나노전자	17	2.8	5,845	39,583
나노바이오·의료	2	0.3	64	64
나노장비·기기	35	5.7	7,485	11,077
최종재(소비재)	256	42.0	1,074,551	2,390,286
나노소재	66	10.8	61,726	399,545
나노전자	33	5.4	1,000,356	1,960,399
나노바이오·의료	39	6.4	6,289	15,732
나노장비·기기	118	19.4	6,181	14,610
무응답	0	0	0	0
나노소재	0	0	0	0
나노전자	0	0	0	0
나노바이오·의료	0	0	0	0
나노장비·기기	0	0	0	0
합계	609	100.0	1,332,174	3,079,360

12. 나노융합제품의 중요성

[표 2-12] 나노융합제품의 중요성

(단위 : 개, %)

구분	사업체 수			비중		
	300인 미만	300인 이상	총합계	300인 미만	300인 이상	총합계
나노소재	240	27	267	43.4	48.2	43.8
회사의 주력 매출원	125	6	131	52.1	22.2	49.1
회사의 다양한 사업 구성 품목 중 하나	56	5	61	23.3	18.5	22.8
현재 위상은 작지만 미래 성장동력원	47	13	60	19.6	48.1	22.5
많은 기술 후보군 중 하나	11	3	14	4.6	11.1	5.2
기타	1	0	1	0.4	0.0	0.4
무응답	0	0	0	0	0	0
나노전자	91	19	110	16.5	33.9	18.1
회사의 주력 매출원	56	13	69	61.5	68.4	62.7
회사의 다양한 사업 구성 품목 중 하나	20	3	23	22.0	15.8	20.9
현재 위상은 작지만 미래 성장동력원	12	3	15	13.2	15.8	13.6
많은 기술 후보군 중 하나	3	0	3	3.3	0.0	2.7
기타	0	0	0	0.0	0.0	0.0
무응답	0	0	0	0	0	0
나노바이오·의료	52	4	56	9.4	7.1	9.2
회사의 주력 매출원	25	2	27	48.1	50.0	48.2
회사의 다양한 사업 구성 품목 중 하나	16	1	17	30.8	25.0	30.4
현재 위상은 작지만 미래 성장동력원	10	0	10	19.2	0.0	17.9
많은 기술 후보군 중 하나	1	0	1	1.9	0.0	1.8
기타	0	1	1	0.0	25.0	1.8
무응답	0	0	0	0	0	0
나노장비·기기	170	6	176	30.7	10.7	28.9
회사의 주력 매출원	92	4	96	54.1	66.7	54.5
회사의 다양한 사업 구성 품목 중 하나	49	0	49	28.8	0.0	27.8
현재 위상은 작지만 미래 성장동력원	21	1	22	12.4	16.7	12.5
많은 기술 후보군 중 하나	8	1	9	4.7	16.7	5.1
기타	0	0	0	0.0	0.0	0.0
무응답	0	0	0	0	0	0
합계	553	56	609	100.0	100.0	100.0
회사의 주력 매출원	298	25	323	53.9	44.6	53.0
회사의 다양한 사업 구성 품목 중 하나	141	9	150	25.5	16.1	24.6
현재 위상은 작지만 미래 성장동력원	90	17	107	16.3	30.4	17.6
많은 기술 후보군 중 하나	23	4	27	4.2	7.1	4.4
기타	1	1	2	0.2	1.8	0.3
무응답	0	0	0	0	0	0

13. 나노융합제품의 중요성 : 나노소재

[표 2-13] 나노융합제품의 중요성 : 나노소재

(단위 : 개, %)

나노소재 분야별	300인 미만	300인 이상	사업체수	비중
회사의 주력 매출원	125	6	131	49.1
금속소재	21	1	22	16.8
세라믹소재	35	1	36	27.5
폴리머소재	22	0	22	16.8
복합소재	39	4	43	32.8
탄소소재	8	0	8	6.1
회사의 다양한 사업 구성 품목 중 하나	56	5	61	22.8
금속소재	7	1	8	13.1
세라믹소재	18	0	18	29.5
폴리머소재	15	2	17	27.9
복합소재	14	1	15	24.6
탄소소재	2	1	3	4.9
현재 위상은 작지만 미래 성장동력원	47	13	60	22.5
금속소재	8	4	12	20.0
세라믹소재	11	3	14	23.3
폴리머소재	10	2	12	20.0
복합소재	14	3	17	28.3
탄소소재	4	1	5	8.3
많은 기술 후보군 중 하나	12	3	15	5.6
금속소재	1	0	1	7.1
세라믹소재	4	0	4	28.6
폴리머소재	3	0	3	21.4
복합소재	4	3	7	50.0
탄소소재	0	0	0	0
기타	0	0	0	0
무응답	0	0	0	0
금속소재	0	0	0	0
세라믹소재	0	0	0	0
폴리머소재	0	0	0	0
복합소재	0	0	0	0
탄소소재	0	0	0	0
합계	27	240	267	100.0

14. 나노융합제품의 중요성 : 나노전자

[표 2-14] 나노융합제품의 중요성 : 나노전자

(단위 : 개, %)

나노전자 분야별	300인 미만	300인 이상	사업체수	비중
회사의 주력 매출원	56	13	69	62.7
반도체용 나노소자	25	8	33	47.8
센서용 나노소자	13	2	15	21.7
디스플레이용 나노소자·부품	6	2	8	11.6
에너지용 나노소자	12	1	13	18.8
회사의 다양한 사업 구성 품목 중 하나	20	3	23	20.9
반도체용 나노소자	15	1	16	69.6
센서용 나노소자	4	0	4	17.4
디스플레이용 나노소자·부품	1	0	1	4.3
에너지용 나노소자	0	2	2	8.7
현재 위상은 작지만 미래 성장동력원	12	3	15	13.6
반도체용 나노소자	3	1	4	26.7
센서용 나노소자	3	0	3	20.0
디스플레이용 나노소자·부품	2	1	3	20.0
에너지용 나노소자	4	1	5	33.3
많은 기술 후보군 중 하나	3	0	3	2.7
반도체용 나노소자	2	0	2	66.7
센서용 나노소자	-	-	-	0.0
디스플레이용 나노소자·부품	-	-	-	0.0
에너지용 나노소자	1	0	1	33.3
기타	-	-	-	0.0
합계	91	19	110	100.0

15. 나노융합제품의 중요성 : 나노바이오·의료

[표 2-15] 나노융합제품의 중요성 : 나노바이오·의료

(단위 : 개, %)

나노바이오·의료 분야별	300인 미만	300인 이상	사업체수	비중
회사의 주력 매출원	25	2	27	48.2
나노의약품	3	0	3	11.1
나노바이오기기 및 장비	9	0	9	33.3
나노화장품	5	1	6	22.2
나노농수산물식품	1	0	1	3.7
나노생체삽입소재	6	1	7	25.9
의료 및 의료용 소모품	1	0	1	3.7
회사의 다양한 사업 구성 품목 중 하나	16	1	17	30.4
나노의약품	6	1	7	41.2
나노바이오기기 및 장비	3	0	3	17.6
나노화장품	5	0	5	29.4
나노농수산물식품	2	0	2	11.8
나노생체삽입소재	-	-	-	-
의료 및 의료용 소모품	-	-	-	-
현재 위상은 작지만 미래 성장동력원	10	0	10	17.9
나노의약품	2	0	2	20.0
나노바이오기기 및 장비	-	-	-	-
나노화장품	5	0	5	50.0
나노농수산물식품	1	0	1	10.0
나노생체삽입소재	1	0	1	10.0
의료 및 의료용 소모품	1	0	1	10.0
많은 기술 후보군 중 하나	1	0	1	1.8
나노의약품	-	-	-	-
나노바이오기기 및 장비	-	-	-	-
나노화장품	-	-	-	-
나노농수산물식품	1	0	1	100.0
나노생체삽입소재	-	-	-	-
의료 및 의료용 소모품	-	-	-	-
기타	0	1	1	1.8
합 계	52	4	56	100.0

16. 나노융합제품의 중요성 : 나노장비·기기

[표 2-16] 나노융합제품의 중요성 : 나노장비·기기

(단위 : 개, %)

나노장비·기기 분야별	300인 미만	300인 이상	사업체수	비중
회사의 주력 매출원	92	4	96	54.5
일반목적장비용 나노부품	7	1	8	4.5
나노제조공정장비	56	3	59	33.5
나노측정분석장비	29	0	29	16.5
회사의 다양한 사업 구성 품목 중 하나	49	0	49	27.8
일반목적장비용 나노부품	3	0	3	1.7
나노제조공정장비	31	0	31	17.6
나노측정분석장비	15	0	15	8.5
현재 위상은 작지만 미래 성장동력원	21	1	22	12.5
일반목적장비용 나노부품	3	1	4	2.3
나노제조공정장비	12	0	12	6.8
나노측정분석장비	6	0	6	3.4
많은 기술 후보군 중 하나	8	1	9	5.1
일반목적장비용 나노부품	1	0	1	0.6
나노제조공정장비	4	1	5	2.8
나노측정분석장비	3	0	3	1.7
기타	-	-	-	0.0
합 계	170	6	176	100.0

17. 나노융합제품의 활용산업 현황

[표 2-17] 나노융합제품의 활용산업 현황

(단위 : %)

분류	반도체	디스플레이	이동통신기기	자동차	기계	소재	신재생에너지	의약·바이오	소비재	기타	합계
나노소재	5.4	8.7	3.0	5.1	1.8	11.7	0.8	1.1	2.8	3.4	43.8
금속소재	0.5	1.3	0.8	1.3	0.3	1.3	0.2	0.3	0.8	0.2	7.1
세라믹소재	1.5	2.1	0.5	0.8	0.8	3.1	0.7	0.5	0.7	1.1	11.8
폴리머소재	0.3	1.8	0.5	1.1	0.2	3.0	0.0	0.0	0.7	1.3	8.9
복합소재	2.6	3.0	1.1	1.6	0.5	3.3	0.0	0.3	0.5	0.5	13.5
탄소소재	0.5	0.5	0.0	0.2	0.0	1.0	0.0	0.0	0.2	0.3	2.6
나노전자	5.9	3.0	1.6	1.1	0.5	0.8	2.3	0.0	1.1	1.6	18.1
반도체용 나노소자	4.4	1.3	0.5	0.5	0.2	0.3	0.3	0.0	0.3	1.1	9.0
센서용 나노소자	1.3	0.2	0.7	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.8	0.3	3.6
디스플레이용 나노소자·부품	0.2	1.5	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
에너지용 나노소자	0.0	0.0	0.3	0.5	0.0	0.5	2.0	0.0	0.0	0.2	3.4
나노바이오·의료	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	7.1	1.1	0.5	9.2
나노의약품	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	2.0
나노바이오 기기 및 장비	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	1.8	0.0	0.0	2.0
나노화장품	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	1.3	0.8	0.2	2.6
나노농수산 식품	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.3	0.2	1.0
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	0.3
나노장비·기기	12.3	3.3	0.8	1.1	4.4	1.5	0.5	1.3	1.1	2.5	28.9
일반목적장비용 나노부품	0.3	0.2	0.2	0.2	0.7	0.0	0.0	0.2	0.3	0.7	2.6
나노제조공정 장비	8.2	2.6	0.7	0.7	2.5	1.0	0.3	0.3	0.5	0.8	17.6
나노측정분석 장비	3.8	0.5	0.0	0.3	1.3	0.5	0.2	0.8	0.3	1.0	8.7
합계	23.6	14.9	5.4	7.4	6.7	14.3	3.8	9.5	6.2	8.0	100.0

18. 나노융합제품의 원·부자재 구매 현황(원료, 중간재)

[표 2-18] 나노융합제품의 원·부자재 구매 현황(원료, 중간재)

(단위 : %)

분류	해외 (수입)	국내 대기업	국내 중·소 기업	정부 및 공공 기관	국내에 진출한 외국계 기업	자체 생산	무응답	합계
나노소재	13.0	5.4	19.9	0.3	2.6	1.3	1.3	43.8
금속소재	1.8	0.7	3.4	0.0	0.5	0.3	0.3	7.1
세라믹소재	4.4	1.0	4.4	0.2	1.0	0.5	0.3	11.8
폴리머소재	2.1	1.8	4.4	0.0	0.2	0.2	0.2	8.9
복합소재	3.9	1.3	6.6	0.2	1.0	0.2	0.3	13.5
탄소소재	0.7	0.7	1.0	0.0	0.0	0.2	0.2	2.6
나노전자	5.7	2.1	7.9	0.0	0.7	0.5	1.1	18.1
반도체용 나노소자	3.1	1.3	3.4	0.0	0.5	0.2	0.5	9.0
센서용 나노소자	1.3	0.2	1.8	0.0	0.0	0.2	0.2	3.6
디스플레이용 나노소자·부품	0.3	0.3	0.8	0.0	0.2	0.0	0.3	2.0
에너지용 나노소자	1.0	0.3	1.8	0.0	0.0	0.2	0.2	3.4
나노바이오·의료	2.1	0.3	4.3	0.0	0.8	1.3	0.3	9.2
나노의약품	0.7	0.2	0.3	0.0	0.5	0.2	0.2	2.0
나노바이오 기기 및 장비	0.5	0.0	0.8	0.0	0.3	0.2	0.2	2.0
나노화장품	0.2	0.0	2.0	0.0	0.0	0.5	0.0	2.6
나노농수산 식품	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0
나노생체 삽입소재	0.7	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
의료 및 연구용 소모품	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
나노장비·기기	4.9	1.8	14.9	0.2	0.8	0.3	5.9	28.9
일반목적장비용 나노부품	0.3	0.2	1.6	0.0	0.0	0.0	0.5	2.6
나노제조공정 장비	2.8	1.1	9.5	0.0	0.5	0.2	3.4	17.6
나노측정분석 장비	1.8	0.5	3.8	0.2	0.3	0.2	2.0	8.7
합계	25.8	9.7	47.0	0.5	4.9	3.4	8.7	100.0

19. 나노융합제품의 원·부자재 구매 현황(생산재)

[표 2-19] 나노융합제품의 원·부자재 구매 현황(생산재)

(단위 : %)

분류	해외 (수입)	국내 대기업	국내 중·소 기업	정부 및 공공 기관	국내에 진출한 외국계 기업	자체 생산	무응답	합계
나노소재	1.8	0.7	10.3	0.2	1.3	1.5	28.1	43.8
금속소재	0.2	0.3	2.1	0.0	0.2	0.3	3.9	7.1
세라믹소재	0.7	0.2	2.5	0.0	0.2	0.3	8.0	11.8
폴리머소재	0.5	0.2	1.1	0.2	0.2	0.3	6.4	8.9
복합소재	0.5	0.0	3.9	0.0	0.8	0.3	7.9	13.5
탄소소재	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.2	1.8	2.6
나노전자	1.3	0.7	4.6	0.0	0.7	0.2	10.7	18.1
반도체용 나노소자	1.0	0.5	1.3	0.0	0.5	0.0	5.7	9.0
센서용 나노소자	0.2	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	1.8	3.6
디스플레이용 나노소자·부품	0.0	0.0	1.1	0.0	0.2	0.0	0.7	2.0
에너지용 나노소자	0.2	0.2	0.5	0.0	0.0	0.2	2.5	3.4
나노바이오·의료	0.7	0.2	2.1	0.0	0.3	0.2	5.7	9.2
나노의약품	0.2	0.0	0.3	0.0	0.2	0.2	1.1	2.0
나노바이오 기기 및 장비	0.0	0.2	0.5	0.0	0.2	0.0	1.1	2.0
나노화장품	0.2	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	1.8	2.6
나노농수산 식품	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.8	1.0
나노생체 삽입소재	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.7	1.3
의료 및 연구용 소모품	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3
나노장비·기기	3.9	0.5	5.6	0.0	0.0	3.0	15.9	28.9
일반목적장비용 나노부품	0.2	0.0	0.3	0.0	0.0	0.3	1.8	2.6
나노제조공정 장비	2.0	0.2	4.1	0.0	0.0	1.8	9.5	17.6
나노측정분석 장비	1.8	0.3	1.1	0.0	0.0	0.8	4.6	8.7
합계	7.7	2.0	22.7	0.2	2.3	4.8	60.4	100.0

* 1순위 제품 기준