

02 생산 및 거래구조

1. 매출액

(단위 : 억 원, %)

	분 류	나노매출액	비중
NA	나노소재	139,058	46.4
NA01	금속소재	16,606	6.7
NA0101	나노분말(나노입자포함)	16,031	5.2
NA0102	나노선(나노막대, 나노튜브포함)	2	0.3
NA0103	판상나노소재	573	1.3
NA02	세라믹가공소재	4,846	13.4
NA0201	나노분말(나노입자포함)	3,197	12.0
NA0202	나노선(나노막대, 나노튜브포함)	13	0.6
NA0203	판상나노소재	1,636	0.8
NA03	폴리머소재	33,270	6.6
NA0301	나노분말(나노입자포함)	30,570	2.6
NA0302	나노선(나노막대, 나노튜브포함)	419	0.7
NA0303	나노필름소재	2,281	3.2
NA04	복합소재	73,299	16.0
NA0401	나노분산체	3,152	6.1
NA0402	나노코팅체	4,970	2.8
NA0403	나노복합섬유	1,290	1.8
NA0404	벌크형나노복합체	786	1.0
NA0405	나노기공체	1,000	1.3
NA0406	나노구조막소재	995	0.6
NA0407	나노필름소재	61,106	2.5
NA05	탄소소재	11,037	3.8
NA0501	나노분말(나노입자포함)	1,047	1.8
NA0502	나노선(나노막대, 나노튜브포함)	9,973	1.4
NA0503	판상나노소재	17	0.6
NB	나노전자	1,277,070	17.7
NB01	반도체용나노소재	625,361	7.9
NB0101	메모리소자	608,057	1.7
NB0102	로직소자	8,499	1.0
NB0103	광소자	8,805	5.3
NB02	센서용나노소재	3,104	4.5

	분 류	나노매출액	비중	
	NB0201	물리센서	2,947	3.8
	NB0202	화학센서	157	0.7
	NB03	디스플레이용나노소자·부품	560,573	2.2
	NB0301	LCD용나노소자·부품	558,132	1.4
	NB0302	OLED용나노소자·부품	399	0.4
	NB0303	백플레인(Backplane)소자	17	0.1
	NB0304	Touch용나노소자	2,025	0.3
	NB04	에너지용나노소자	88,031	3.1
	NB0401	이차전지	33,847	1.5
	NB0402	연료전지	50,573	0.6
	NB0403	태양전지	3,611	1.0
	NC	나노바이오·의료	6,836	9.2
	NC01	나노의약품	330	2.0
	NC0101	나노치료제	324	1.3
	NC0102	나노진단제	6	0.7
	NC02	나노바이오기기및장비	950	2.2
	NC0201	진단기기	665	1.5
	NC0202	분석기장비	285	0.7
	NC03	나노화장품	1,802	2.5
	NC0301	나노화장품	1,802	2.5
	NC04	나노농수산식품	213	0.8
	NC0401	나노기능성식품	209	0.6
	NC0402	사료·비료·농약	4	0.3
	NC05	나노생체삽입소재	3,516	1.3
	NC0501	임플란트	3,516	1.3
	NC06	의료및연구용소모품	25	0.4
	NC0601	의료및연구용소모품	25	0.4
	ND	나노장비·기기	28,993	26.6
	ND01	일반목적장비용나노부품	799	1.7
	ND0101	일반목적장비용나노부품	799	1.7
	ND02	나노제조공정장비	25,252	15.5
	ND0201	나노패터닝장비	4,018	4.3
	ND0202	나노박막장비	19,602	5.3
	ND0203	나노소재제조및정렬장비	556	3.6
	ND0204	나노제조장비용나노부품	1,076	2.2
	ND03	나노측정분석장비	2,943	9.5
	ND0301	나노화학구조측정분석장비	721	3.9
	ND0302	나노형상·물성측정분석장비	2,044	5.0
	ND0303	나노측정분석장비용나노부품	178	0.6
	합 계	1,451,957	100.0	

2. 나노매출/기업총매출 비중

(단위 : 억 원, %)

	분 류	나노매출액(A)	총매출액(B)	비중(A/B)
NA	나노소재	139,058	514,781	27.0
NA01	금속소재	16,606	44,207	37.6
NA0101	나노분말(나노입자 포함)	16,031	40,373	39.7
NA0102	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	2	126	1.4
NA0103	판상나노소재	573	3,708	15.4
NA02	세라믹가공소재	4,846	28,725	16.9
NA0201	나노분말(나노입자 포함)	3,197	24,701	12.9
NA0202	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	13	1,747	0.7
NA0203	판상나노소재	1,636	2,278	71.8
NA03	폴리머소재	33,270	122,994	27.1
NA0301	나노분말(나노입자 포함)	30,570	114,446	26.7
NA0302	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	419	4,067	10.3
NA0303	나노필름소재	2,281	4,480	50.9
NA04	복합소재	73,299	271,666	27.0
NA0401	나노분산체	3,152	14,848	21.2
NA0402	나노코팅체	4,970	32,802	15.2
NA0403	나노복합섬유	1,290	5,722	22.5
NA0404	벌크형 나노복합체	786	3,787	20.8
NA0405	나노기공체	1,000	1,293	77.3
NA0406	나노구조막소재	995	1,378	72.1
NA0407	나노필름소재	61,106	211,835	28.8
NA05	탄소소재	11,037	47,190	23.4
NA0501	나노분말(나노입자 포함)	1,047	6,541	16.0
NA0502	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	9,973	40,574	24.6
NA0503	판상나노소재	17	75	22.5
NB	나노전자	1,277,070	2,712,260	47.1
NB01	반도체용 나노소자	625,361	1,872,520	33.4
NB0101	메모리소자	608,057	1,782,467	34.1
NB0102	로직소자	8,499	9,255	91.8
NB0103	광소자	8,805	80,798	10.9
NB02	센서용 나노소자	3,104	4,762	65.2
NB0201	물리센서	2,947	4,134	71.3
NB0202	화학센서	157	629	25.0
NB03	디스플레이용 나노소자·부품	560,573	564,963	99.2
NB0301	LCD용 나노소자·부품	558,132	561,478	99.4
NB0302	OLED용 나노소자·부품	399	933	42.7

	분 류	나노매출액(A)	총매출액(B)	비중(A/B)
NB0303	백플레인(Backplane) 소자	17	17	100.0
NB0304	Touch용 나노소자	2,025	2,534	79.9
NB04	에너지용 나노소자	88,031	270,015	32.6
NB0401	이차전지	33,847	82,207	41.2
NB0402	연료전지	50,573	175,672	28.8
NB0403	태양전지	3,611	12,136	29.8
NC	나노바이오·의료	6,836	26,911	25.4
NC01	나노의약품	330	5,333	6.2
NC0101	나노치료제	324	5,285	6.1
NC0102	나노진단제	6	48	12.6
NC02	나노바이오 기기 및 장비	950	3,128	30.4
NC0201	진단기기	665	2,018	32.9
NC0202	분석기장비	285	1,110	25.7
NC03	나노화장품	1,802	11,087	16.3
NC0301	나노화장품	1,802	11,087	16.3
NC04	나노농수산 식품	213	2,345	9.1
NC0401	나노기능성식품	209	2,287	9.1
NC0402	사료·비료·농약	4	57	7.6
NC05	나노생체 삽입소재	3,516	4,775	73.6
NC0501	임플란트	3,516	4,775	73.6
NC06	의료 및 연구용 소모품	25	243	10.2
NC0601	의료 및 연구용 소모품	25	243	10.2
ND	나노장비·기기	28,993	45,971	63.1
ND01	일반목적장비용 나노부품	799	2,396	33.3
ND0101	일반목적장비용 나노부품	799	2,396	33.3
ND02	나노제조공정 장비	25,252	34,575	73.0
ND0201	나노패터닝 장비	4,018	6,247	64.3
ND0202	나노박막 장비	19,602	24,566	79.8
ND0203	나노소재 제조 및 정렬 장비	556	926	60.1
ND0204	나노제조장비용 나노부품	1,076	2,836	37.9
ND03	나노측정분석 장비	2,943	9,000	32.7
ND0301	나노화학구조 측정분석 장비	721	2,887	25.0
ND0302	나노형상·물성 측정분석 장비	2,044	4,401	46.4
ND0303	나노측정분석 장비용 나노부품	178	1,712	10.4
합 계		1,451,957	3,299,922	44.0

3. 매출액 상위 30대 제품

(단위 : 억 원, %)

순위	소분류	나노설비투자		나노R&D투자		나노매출액		
			누적비		누적비		누적비	
1	NB0101	메모리소자	81,602	46.3	44,631	40.7	608,057	41.9
2	NB0301	LCD용나노소자/부품	84,728	94.5	58,130	93.7	558,132	80.3
3	NA0407	복합나노필름소재	68	94.5	613	94.3	61,106	84.5
4	NB0402	연료전지	30	94.5	45	94.3	50,573	88
5	NB0401	이차전지	922	95	885	95.1	33,847	90.3
6	NA0301	폴리머나노분말(나노입자포함)	957	95.6	64	95.2	30,570	92.4
7	ND0202	나노박막장비	623	95.9	1,715	96.7	19,602	93.8
8	NA0101	금속나노분말(나노입자포함)	833	96.4	283	97	16,031	94.9
9	NA0502	탄소나노선(나노막대,나노튜브포함)	776	96.9	134	97.1	9,973	95.6
10	NB0103	광소자	2,487	98.3	851	97.9	8,805	96.2
11	NB0102	로직소자	836	98.7	233	98.1	8,499	96.8
12	NA0402	복합나노코팅체	2	98.7	27	98.1	4,970	97.1
13	ND0201	나노패터닝장비	52	98.8	163	98.3	4,018	97.4
14	NB0403	태양전지	680	99.2	35	98.3	3,611	97.6
15	NC0501	임플란트	561	99.5	151	98.4	3,516	97.9
16	NA0201	세라믹나노분말(나노입자포함)	92	99.5	183	98.6	3,197	98.1
17	NA0401	복합나노분산체	124	99.6	236	98.8	3,152	98.3
18	NB0201	물리센서	13	99.6	231	99	2,947	98.5
19	NA0303	폴리머나노필름소재	49	99.6	95	99.1	2,281	98.7
20	ND0302	나노형상/물성측정분석장비	12	99.6	107	99.2	2,044	98.8
21	NB0304	Touch용나노소자	10	99.6	27	99.2	2,025	99
22	NC0301	나노화장품	142	99.7	92	99.3	1,802	99.1
23	NA0203	세라믹판상나노소재	37	99.7	39	99.4	1,636	99.2
24	NA0403	나노복합섬유	31	99.8	55	99.4	1,290	99.3
25	ND0204	나노제조장비용나노부품	62	99.8	77	99.5	1,076	99.4
26	NA0501	탄소나노분말(나노입자포함)	5	99.8	38	99.5	1,047	99.4
27	NA0405	복합나노기공체	12	99.8	41	99.6	1,000	99.5
28	NA0406	복합나노구조막소재	144	99.9	60	99.6	995	99.6
29	ND0101	일반목적장비용	25	99.9	14	99.6	799	99.6
30	NA0404	복합벌크형나노복합체	8	99.9	33	99.7	786	99.7
합계			175,923	99.9	109,287	99.7	1,447,387	99.7

4. 전업도

(단위 : %)

분 류		전업기업	겸업기업
NA	나노소재	36.3	63.7
NA01	금속소재	39.6	60.4
NA0101	나노분말(나노입자 포함)	40.5	59.5
NA0102	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	0.0	100.0
NA0103	판상나노소재	44.4	55.6
NA02	세라믹가공소재	33.3	66.7
NA0201	나노분말(나노입자 포함)	33.7	66.3
NA0202	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	0.0	100.0
NA0203	판상나노소재	50.0	50.0
NA03	폴리머소재	31.9	68.1
NA0301	나노분말(나노입자 포함)	21.1	78.9
NA0302	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	40.0	60.0
NA0303	나노필름소재	39.1	60.9
NA04	복합소재	38.3	61.7
NA0401	나노분산체	43.2	56.8
NA0402	나노코팅체	25.0	75.0
NA0403	나노복합섬유	38.5	61.5
NA0404	벌크형 나노복합체	14.3	85.7
NA0405	나노기공체	55.6	44.4
NA0406	나노구조막소재	25.0	75.0
NA0407	나노필름소재	44.4	55.6
NA05	탄소소재	40.7	59.3
NA0501	나노분말(나노입자 포함)	46.2	53.8
NA0502	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	20.0	80.0
NA0503	판상나노소재	75.0	25.0
NB	나노전자	44.9	55.1
NB01	반도체용 나노소자	45.6	54.4
NB0101	메모리소자	41.7	58.3
NB0102	로직소자	71.4	28.6
NB0103	광소자	42.1	57.9
NB02	센서용 나노소자	50.0	50.0
NB0201	물리센서	48.1	51.9
NB0202	화학센서	60.0	40.0
NB03	디스플레이용 나노소자·부품	56.3	43.8
NB0301	LCD용 나노소자·부품	50.0	50.0

분 류		전업기업	겸업기업
NB0302	OLED용 나노소자·부품	33.3	66.7
NB0303	백플레인(Backplane) 소자	100.0	0.0
NB0304	Touch용 나노소자	100.0	0.0
NB04	에너지용 나노소자	27.3	72.7
NB0401	이차전지	36.4	63.6
NB0402	연료전지	25.0	75.0
NB0403	태양전지	14.3	85.7
NC	나노바이오·의료	30.3	69.7
NC01	나노의약품	21.4	78.6
NC0101	나노치료제	22.2	77.8
NC0102	나노진단제	20.0	80.0
NC02	나노바이오 기기 및 장비	43.8	56.3
NC0201	진단기기	45.5	54.5
NC0202	분석기장비	40.0	60.0
NC03	나노화장품	22.2	77.8
NC0301	나노화장품	22.2	77.8
NC04	나노농수산 식품	0.0	100.0
NC0401	나노기능성식품	0.0	100.0
NC0402	사료·비료·농약	0.0	100.0
NC05	나노생체 삽입소재	55.6	44.4
NC0501	임플란트	55.6	44.4
NC06	의료 및 연구용 소모품	33.3	66.7
NC0601	의료 및 연구용 소모품	33.3	66.7
ND	나노장비·기기	40.3	59.7
ND01	일반목적장비용 나노부품	25.0	75.0
ND0101	일반목적장비용 나노부품	25.0	75.0
ND02	나노제조공정 장비	43.2	56.8
ND0201	나노패터닝 장비	48.4	51.6
ND0202	나노박막 장비	44.7	55.3
ND0203	나노소재 제조 및 정렬 장비	50.0	50.0
ND0204	나노제조장비용 나노부품	18.8	81.3
ND03	나노측정분석 장비	38.2	61.8
ND0301	나노화학구조 측정분석 장비	35.7	64.3
ND0302	나노형상·물성 측정분석 장비	41.7	58.3
ND0303	나노측정분석 장비용 나노부품	25.0	75.0
합 계		38.4	61.6

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

5. 나노융합제품 매출이 발생하기까지의 기간

(단위 : 년)

구분	설립후			사업시작후		
	대기업 중견기업	중·소기업	전체	대기업 중견기업	중·소기업	전체
나노소재	19.5	10.6	11.4	9.8	7.6	7.8
나노전자	17.4	9.8	11.1	8.7	8.3	8.4
나노바이오·의료	16.1	9.0	9.9	10.5	7.0	7.4
나노장비·기기	17.5	9.8	10.3	11.5	8.6	8.8
전체	18.2	10.1	10.9	9.8	7.9	8.1

6. 나노수출액

(단위 : 억 원, %)

	분 류	나노수출액(A)	비중
NA	나노소재	26,976	9.5
NA01	금속소재	9,620	3.4
NA0101	나노분말(나노입자 포함)	9,581	3.5
NA0102	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	-	-
NA0103	판상나노소재	40	0.0
NA02	세라믹소재	1,377	0.5
NA0201	나노분말(나노입자 포함)	657	0.2
NA0202	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	1	0.0
NA0203	판상나노소재	719	0.3
NA03	폴리머소재	10,765	3.8
NA0301	나노분말(나노입자 포함)	9,103	3.2
NA0302	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	450	0.2
NA0303	나노필름소재	1,211	0.4
NA04	복합소재	5,031	1.8
NA0401	나노분산체	1,254	0.4
NA0402	나노코팅체	2,581	0.9
NA0403	나노복합섬유	30	0.0
NA0404	벌크형 나노복합체	24	0.0
NA0405	나노기공체	215	0.1
NA0406	나노구조막소재	111	0.0
NA0407	나노필름소재	817	0.3
NA05	탄소소재	183	0.1
NA0501	나노분말(나노입자 포함)	56	0.0
NA0502	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	127	0.0
NA0503	판상나노소재	-	-
NB	나노전자	246,978	87.2
NB01	반도체용 나노소자	226,267	79.9
NB0101	메모리소자	219,898	77.6
NB0102	로직소자	5,536	2.0
NB0103	광소자	833	0.3
NB02	센서용 나노소자	1,309	0.5
NB0201	물리센서	1,193	0.4
NB0202	화학센서	116	0.0
NB03	디스플레이용 나노소자·부품	1,905	0.7
NB0301	LCD용 나노소자·부품	42	0.0

분 류		나노수출액(A)	비중
NB0302	OLED용 나노소자·부품	46	0.0
NB0303	백플레인(Backplane) 소자	-	-
NB0304	Touch용 나노소자	1,817	0.6
NB04	에너지용 나노소자	17,496	6.2
NB0401	이차전지	6,721	2.4
NB0402	연료전지	9,502	3.4
NB0403	태양전지	1,273	0.4
NC	나노바이오·의료	2,318	0.8
NC01	나노의약품	39	0.0
NC0101	나노치료제	39	0.0
NC0102	나노진단제	-	-
NC02	나노바이오 기기 및 장비	340	0.1
NC0201	진단기기	130	0.0
NC0202	분석기장비	210	0.1
NC03	나노화장품	236	0.1
NC0301	나노화장품	236	0.1
NC04	나노농수산 식품	74	0.0
NC0401	나노기능성식품	74	0.0
NC0402	사료·비료·농약	-	-
NC05	나노생체 삽입소재	1,622	0.6
NC0501	임플란트	1,622	0.6
NC06	의료 및 연구용 소모품	8	0.0
NC0601	의료 및 연구용 소모품	8	0.0
ND	나노장비·기기	6,942	2.5
ND01	일반목적장비용 나노부품	102	0.0
ND0101	일반목적장비용 나노부품	102	0.0
ND02	나노제조공정 장비	5,973	2.2
ND0201	나노패터닝 장비	1,109	0.4
ND0202	나노박막 장비	4,408	1.6
ND0203	나노소재 제조 및 정렬 장비	149	0.1
ND0204	나노제조장비용 나노부품	306	0.1
ND03	나노측정분석 장비	867	0.3
ND0301	나노화학구조 측정분석 장비	248	0.1
ND0302	나노형상·물성 측정분석 장비	619	0.2
ND0303	나노측정분석 장비용 나노부품	1	0.0
합 계		283,214	100.0

7. 나노수출/기업총수출 비중

(단위 : 억 원, %)

	분 류	나노수출액(A)	총수출액(B)	비중(A/B)
NA	나노소재	26,976	173,346	15.6
NA01	금속소재	9,620	25,007	38.5
NA0101	나노분말(나노입자 포함)	9,581	24,662	38.8
NA0102	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	-	-	-
NA0103	판상나노소재	40	345	11.5
NA02	세라믹소재	1,377	7,904	17.4
NA0201	나노분말(나노입자 포함)	657	6,239	10.5
NA0202	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	1	658	0.1
NA0203	판상나노소재	719	1,008	71.4
NA03	폴리머소재	10,765	87,670	12.3
NA0301	나노분말(나노입자 포함)	9,103	84,855	10.7
NA0302	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	450	961	46.9
NA0303	나노필름소재	1,211	1,855	65.3
NA04	복합소재	5,031	27,026	18.6
NA0401	나노분산체	1,254	4,797	26.1
NA0402	나노코팅체	2,581	15,936	16.2
NA0403	나노복합섬유	30	2,339	1.3
NA0404	벌크형 나노복합체	24	2,195	1.1
NA0405	나노기공체	215	290	74.1
NA0406	나노구조막소재	111	276	40.1
NA0407	나노필름소재	817	1,193	68.5
NA05	탄소소재	183	25,738	0.7
NA0501	나노분말(나노입자 포함)	56	429	13.0
NA0502	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	127	25,303	0.5
NA0503	판상나노소재	0	6	0.5
NB	나노전자	246,978	278,040	88.8
NB01	반도체용 나노소자	226,267	231,131	97.9
NB0101	메모리소자	219,898	221,139	99.4
NB0102	로직소자	5,536	6,919	80.0
NB0103	광소자	833	3,073	27.1
NB02	센서용 나노소자	1,309	1,844	71.0
NB0201	물리센서	1,193	1,728	69.0
NB0202	화학센서	116	116	100.0
NB03	디스플레이용 나노소자·부품	1,905	4,081	46.7
NB0301	LCD용 나노소자·부품	42	1,592	2.6

분 류		나노수출액(A)	총수출액(B)	비중(A/B)
NB0302	OLED용 나노소자·부품	46	128	36.0
NB0303	백플레인(Backplane) 소자	-	-	-
NB0304	Touch용 나노소자	1,817	2,360	77.0
NB04	에너지용 나노소자	17,496	40,985	42.7
NB0401	이차전지	6,721	11,989	56.1
NB0402	연료전지	9,502	23,162	41.0
NB0403	태양전지	1,273	5,834	21.8
NC	나노바이오·의료	2,318	9,432	24.6
NC01	나노의약품	39	1,347	2.9
NC0101	나노치료제	39	1,346	2.9
NC0102	나노진단제	-	1	-
NC02	나노바이오 기기 및 장비	340	1,982	17.1
NC0201	진단기기	130	1,109	11.7
NC0202	분석기장비	210	873	24.1
NC03	나노화장품	236	2,750	8.6
NC0301	나노화장품	236	2,750	8.6
NC04	나노농수산 식품	74	522	14.1
NC0401	나노기능성식품	74	520	14.1
NC0402	사료·비료·농약	-	2	-
NC05	나노생체 삽입소재	1,622	2,779	58.4
NC0501	임플란트	1,622	2,779	58.4
NC06	의료 및 연구용 소모품	8	52	15.5
NC0601	의료 및 연구용 소모품	8	52	15.5
ND	나노장비·기기	6,942	10,982	63.2
ND01	일반목적장비용 나노부품	102	199	51.6
ND0101	일반목적장비용 나노부품	102	199	51.6
ND02	나노제조공정 장비	5,973	9,488	63.0
ND0201	나노패터닝 장비	1,109	1,786	62.1
ND0202	나노박막 장비	4,408	7,014	62.9
ND0203	나노소재 제조 및 정렬 장비	149	191	78.1
ND0204	나노제조장비용 나노부품	306	497	61.6
ND03	나노측정분석 장비	867	1,296	66.9
ND0301	나노화학구조 측정분석 장비	248	389	63.6
ND0302	나노형상·물성 측정분석 장비	619	905	68.4
ND0303	나노측정분석 장비용 나노부품	1	2	21.1
합 계		283,214	471,801	60.0

8. 나노수입액

(단위 : 억 원, %)

	분 류	나노수입액	비중
NA	나노소재	5,100	21.7
NA01	금속소재	2,155	9.2
NA0101	나노분말(나노입자 포함)	2,001	8.5
NA0102	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	-	-
NA0103	판상나노소재	154	0.7
NA02	세라믹소재	303	1.3
NA0201	나노분말(나노입자 포함)	247	1.1
NA0202	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	0	0.0
NA0203	판상나노소재	55	0.2
NA03	폴리머소재	1,235	5.2
NA0301	나노분말(나노입자 포함)	917	3.9
NA0302	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	41	0.2
NA0303	나노필름소재	277	1.2
NA04	복합소재	1,388	5.9
NA0401	나노분산체	299	1.3
NA0402	나노코팅체	783	3.3
NA0403	나노복합섬유	23	0.1
NA0404	벌크형 나노복합체	13	0.1
NA0405	나노기공체	94	0.4
NA0406	나노구조막소재	176	0.7
NA0407	나노필름소재	1	0.0
NA05	탄소소재	20	0.1
NA0501	나노분말(나노입자 포함)	5	0.0
NA0502	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	15	0.1
NA0503	판상나노소재	-	-
NB	나노전자	15,927	67.7
NB01	반도체용 나노소자	10,505	44.6
NB0101	메모리소자	8,577	36.5
NB0102	로직소자	911	3.9
NB0103	광소자	1,017	4.3
NB02	센서용 나노소자	17	0.1
NB0201	물리센서	16	0.1
NB0202	화학센서	1	0.0
NB03	디스플레이용 나노소자·부품	1,205	5.1
NB0301	LCD용 나노소자·부품	1	0.0

분 류		나노수입액	비중
NB0302	OLED용 나노소자·부품	8	0.0
NB0303	백플레인(Backplane) 소자	-	-
NB0304	Touch용 나노소자	1,196	5.1
NB04	에너지용 나노소자	4,200	17.9
NB0401	이차전지	1,769	7.5
NB0402	연료전지	1,568	6.7
NB0403	태양전지	863	3.7
NC	나노바이오·의료	128	0.5
NC01	나노의약품	15	0.1
NC0101	나노치료제	15	0.1
NC0102	나노진단제	-	-
NC02	나노바이오 기기 및 장비	19	0.1
NC0201	진단기기	17	0.1
NC0202	분석기장비	2	0.0
NC03	나노화장품	27	0.1
NC0301	나노화장품	27	0.1
NC04	나노농수산 식품	1	0.0
NC0401	나노기능성식품	0	0.0
NC0402	사료·비료·농약	1	0.0
NC05	나노생체 삽입소재	65	0.3
NC0501	임플란트	65	0.3
NC06	의료 및 연구용 소모품	0	0.0
NC0601	의료 및 연구용 소모품	0	0.0
ND	나노장비·기기	2,374	10.1
ND01	일반목적장비용 나노부품	27	0.1
ND0101	일반목적장비용 나노부품	27	0.1
ND02	나노제조공정 장비	1,870	7.9
ND0201	나노패터닝 장비	275	1.2
ND0202	나노박막 장비	1,486	6.3
ND0203	나노소재 제조 및 정렬 장비	24	0.1
ND0204	나노제조장비용 나노부품	84	0.4
ND03	나노측정분석 장비	477	2.0
ND0301	나노화학구조 측정분석 장비	85	0.4
ND0302	나노형상·물성 측정분석 장비	270	1.1
ND0303	나노측정분석 장비용 나노부품	122	0.5
합 계		23,529	100.0

9. 나노수입/기업총수입 비중

(단위 : 억 원, %)

	분 류	나노수입액(A)	총수입액(B)	비중(A/B)
NA	나노소재	5,100	34,438	14.8
NA01	금속소재	2,155	7,305	29.5
NA0101	나노분말(나노입자 포함)	2,001	4,988	40.1
NA0102	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	-	9	-
NA0103	판상나노소재	154	2,307	6.7
NA02	세라믹소재	303	4,514	6.7
NA0201	나노분말(나노입자 포함)	247	3,623	6.8
NA0202	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	0	644	0.0
NA0203	판상나노소재	55	247	22.5
NA03	폴리머소재	1,235	3,879	31.8
NA0301	나노분말(나노입자 포함)	917	3,173	28.9
NA0302	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	41	82	49.9
NA0303	나노필름소재	277	623	44.4
NA04	복합소재	1,388	12,121	11.5
NA0401	나노분산체	299	1,496	20.0
NA0402	나노코팅체	783	9,711	8.1
NA0403	나노복합섬유	23	478	4.7
NA0404	벌크형 나노복합체	13	84	14.9
NA0405	나노기공체	94	166	56.9
NA0406	나노구조막소재	176	182	96.6
NA0407	나노필름소재	1	4	30.4
NA05	탄소소재	20	6,619	0.3
NA0501	나노분말(나노입자 포함)	5	68	7.1
NA0502	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	15	6,551	0.2
NA0503	판상나노소재	-	-	-
NB	나노전자	15,927	22,142	71.9
NB01	반도체용 나노소자	10,505	12,111	86.7
NB0101	메모리소자	8,577	8,891	96.5
NB0102	로직소자	911	1,166	78.1
NB0103	광소자	1,017	2,054	49.5
NB02	센서용 나노소자	17	906	1.8
NB0201	물리센서	16	904	1.7
NB0202	화학센서	1	1	98.4
NB03	디스플레이용 나노소자·부품	1,205	2,207	54.6
NB0301	LCD용 나노소자·부품	1	416	0.3

분 류		나노수입액(A)	총수입액(B)	비중(A/B)
NB0302	OLED용 나노소자·부품	8	78	10.7
NB0303	백플레인(Backplane) 소자	-	5	-
NB0304	Touch용 나노소자	1,196	1,708	70.0
NB04	에너지용 나노소자	4,200	6,918	60.7
NB0401	이차전지	1,769	2,482	71.3
NB0402	연료전지	58	59	97.5
NB0403	태양전지	863	864	99.8
NC	나노바이오·의료	128	2,013	6.3
NC01	나노의약품	15	432	3.4
NC0101	나노치료제	15	430	3.5
NC0102	나노진단제	-	2	-
NC02	나노바이오 기기 및 장비	19	293	6.5
NC0201	진단기기	17	203	8.5
NC0202	분석기장비	2	90	1.8
NC03	나노화장품	27	174	15.6
NC0301	나노화장품	27	174	15.6
NC04	나노농수산 식품	1	20	6.6
NC0401	나노기능성식품	0	0	100.0
NC0402	사료·비료·농약	1	20	5.0
NC05	나노생체 삽입소재	65	1,080	6.0
NC0501	임플란트	65	1,080	6.0
NC06	의료 및 연구용 소모품	0	14	2.5
NC0601	의료 및 연구용 소모품	0	14	2.5
ND	나노장비·기기	2,374	6,491	36.6
ND01	일반목적장비용 나노부품	27	210	13.1
ND0101	일반목적장비용 나노부품	27	210	13.1
ND02	나노제조공정 장비	1,870	4,873	38.4
ND0201	나노패터닝 장비	275	744	37.0
ND0202	나노박막 장비	1,486	2,821	52.7
ND0203	나노소재 제조 및 정렬 장비	24	72	33.5
ND0204	나노제조장비용 나노부품	84	1,236	6.8
ND03	나노측정분석 장비	477	1,409	33.8
ND0301	나노화학구조 측정분석 장비	85	510	16.7
ND0302	나노형상·물성 측정분석 장비	270	775	34.8
ND0303	나노측정분석 장비용 나노부품	122	124	98.8
합 계		23,529	65,084	36.2

10. 나노 유·무형 자산

(단위 : 억 원)

	분 류	나노유형자산	나노무형자산
NA	나노소재	57,057	1,922
NA01	금속소재	39,810	247
NA0101	나노분말(나노입자 포함)	39,271	206
NA0102	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	2	1
NA0103	판상나노소재	536	40
NA02	세라믹소재	3,736	307
NA0201	나노분말(나노입자 포함)	2,448	278
NA0202	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	7	16
NA0203	판상나노소재	1,281	13
NA03	폴리머소재	5,637	172
NA0301	나노분말(나노입자 포함)	4,302	67
NA0302	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	195	14
NA0303	나노필름소재	1,139	91
NA04	복합소재	7,498	1,130
NA0401	나노분산체	2,095	256
NA0402	나노코팅체	680	56
NA0403	나노복합섬유	960	24
NA0404	벌크형 나노복합체	678	3
NA0405	나노기공체	682	620
NA0406	나노구조막소재	922	96
NA0407	나노필름소재	1,480	74
NA05	탄소소재	377	65
NA0501	나노분말(나노입자 포함)	305	13
NA0502	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	49	51
NA0503	판상나노소재	24	1
NB	나노전자	540,481	147,167
NB01	반도체용 나노소자	315,878	30,948
NB0101	메모리소자	307,439	30,622
NB0102	로직소자	6,483	135
NB0103	광소자	1,956	191
NB02	센서용 나노소자	1,793	233
NB0201	물리센서	1,734	208
NB0202	화학센서	59	25
NB03	디스플레이용 나노소자·부품	4,161	45
NB0301	LCD용 나노소자·부품	664	40

분 류		나노유형자산	나노무형자산
NB0302	OLED용 나노소자·부품	129	1
NB0303	백플레인(Backplane) 소자	5	-
NB0304	Touch용 나노소자	3,364	4
NB04	에너지용 나노소자	218,648	15,942
NB0401	이차전지	8,897	207
NB0402	연료전지	206,281	15,524
NB0403	태양전지	3,470	211
NC	나노바이오·의료	4,063	1,138
NC01	나노의약품	362	75
NC0101	나노치료제	354	51
NC0102	나노진단제	8	25
NC02	나노바이오 기기 및 장비	540	709
NC0201	진단기기	380	653
NC0202	분석기장비	161	55
NC03	나노화장품	762	49
NC0301	나노화장품	762	49
NC04	나노농수산 식품	233	2
NC0401	나노기능성식품	225	0
NC0402	사료·비료·농약	9	1
NC05	나노생체 삽입소재	1,975	140
NC0501	임플란트	1,975	140
NC06	의료 및 연구용 소모품	191	164
NC0601	의료 및 연구용 소모품	191	164
ND	나노장비·기기	18,847	1,961
ND01	일반목적장비용 나노부품	993	9
ND0101	일반목적장비용 나노부품	993	9
ND02	나노제조공정 장비	17,331	1,825
ND0201	나노패터닝 장비	2,491	1,086
ND0202	나노박막 장비	14,119	666
ND0203	나노소재 제조 및 정렬 장비	321	26
ND0204	나노제조장비용 나노부품	399	46
ND03	나노측정분석 장비	523	127
ND0301	나노화학구조 측정분석 장비	133	18
ND0302	나노형상·물성 측정분석 장비	382	100
ND0303	나노측정분석 장비용 나노부품	8	9
합 계		620,448	52,187

11. 나노융합제품의 제품화단계

(단위 : 개, %, 억 원)

제품화단계	사업체수		매출액	
	사업체수	비중	나노매출액	총매출액
연구개발	7	1	156	8,364
나노소재	5	0.7	154	8,357
나노전자	1	0.1	0	4
나노바이오·의료	1	0.1	2	2
나노장비·기기	-	-	-	-
시제품생산	16	2.2	861	3,933
나노소재	12	1.7	844	3,648
나노전자	2	0.3	1	2
나노바이오·의료	-	-	-	-
나노장비·기기	2	0.3	16	284
제조및판매	694	96.8	1,450,940	3,287,625
나노소재	316	44.1	206,589	502,775
나노전자	124	17.3	1,277,068	2,712,254
나노바이오·의료	65	9.1	6,835	26,909
나노장비·기기	189	26.4	28,977	45,687
무응답	-	-	-	-
나노소재	-	-	-	-
나노전자	-	-	-	-
나노바이오·의료	-	-	-	-
나노장비·기기	-	-	-	-
합계	717	100	1,451,957	3,299,922

12. 나노융합 생산제품의 가치사슬단계

(단위 : 개, %, 억 원)

제품의 특성	사업체수		매출액	
	사업체수	비중	나노매출액	총매출액
원료	147	20.5	21,629	95,600
나노소재	131	18.3	20,519	92,737
나노전자	3	0.4	255	702
나노바이오·의료	11	1.5	822	2,086
나노장비·기기	2	0.3	34	74
중간재1(2차 납품 이상)	92	12.8	69,828	250,652
나노소재	52	7.3	14,701	55,023
나노전자	25	3.5	54,943	194,172
나노바이오·의료	5	0.7	61	845
나노장비·기기	10	1.4	123	612
중간재2(1차 납품)	128	17.9	234,656	459,825
나노소재	55	7.7	102,786	124,012
나노전자	43	6.0	126,339	327,195
나노바이오·의료	8	1.1	124	1,540
나노장비·기기	22	3.1	5,408	7,078
최종재(투자재)	72	10.1	21,494	30,031
나노소재	14	2.0	2,255	3,772
나노전자	20	2.8	5,260	9,510
나노바이오·의료	1	0.1	6	21
나노장비·기기	37	5.2	13,972	16,729
최종재(소비재)	278	38.8	1,156,079	2,413,814
나노소재	81	11.3	67,326	239,236
나노전자	36	5.0	1,073,473	2,130,681
나노바이오·의료	41	5.7	5,824	22,418
나노장비·기기	120	16.8	9,456	21,479
무응답	-	-	-	-
나노소재	-	-	-	-
나노전자	-	-	-	-
나노바이오·의료	-	-	-	-
나노장비·기기	-	-	-	-
합계	717	100.0	1,451,957	3,299,922

13. 나노융합제품의 중요성

(단위 : 개, %)

구 분	사업체수			비중		
	대기업/중견기업	중·소기업	총합계	대기업/중견기업	중·소기업	총합계
나노소재	33	300	333	9.9	90.1	100.0
회사의 주력 매출원	4	145	149	2.7	97.3	100.0
회사의 다양한 사업 구성 품목 중 하나	8	74	82	9.8	90.2	100.0
현재 위상은 작지만 미래 성장동력원	13	53	66	19.7	80.3	100.0
많은 기술 후보군 중 하나	8	26	34	23.5	76.5	100.0
기타	-	2	2	-	100.0	100.0
무응답	-	-	-	-	-	-
나노전자	27	100	127	21.3	78.7	100.0
회사의 주력 매출원	17	65	82	20.7	79.3	100.0
회사의 다양한 사업 구성 품목 중 하나	5	16	21	23.8	76.2	100.0
현재 위상은 작지만 미래 성장동력원	4	18	22	18.2	81.8	100.0
많은 기술 후보군 중 하나	1	1	2	50.0	50.0	100.0
기타	-	-	-	-	-	-
무응답	-	-	-	-	-	-
나노바이오·의료	8	58	66	12.1	87.9	100.0
회사의 주력 매출원	4	24	28	14.3	85.7	100.0
회사의 다양한 사업 구성 품목 중 하나	2	20	22	9.1	90.9	100.0
현재 위상은 작지만 미래 성장동력원	2	9	11	18.2	81.8	100.0
많은 기술 후보군 중 하나	-	5	5	-	100.0	100.0
기타	-	-	-	-	-	-
무응답	-	-	-	-	-	-
나노장비·기기	12	179	191	6.3	93.7	100.0
회사의 주력 매출원	6	91	97	6.2	93.8	100.0
회사의 다양한 사업 구성 품목 중 하나	3	56	59	5.1	94.9	100.0
현재 위상은 작지만 미래 성장동력원	2	19	21	9.5	90.5	100.0
많은 기술 후보군 중 하나	1	13	14	7.1	92.9	100.0
기타	-	-	-	-	-	-
무응답	-	-	-	-	-	-
합 계	80	637	717	11.2	88.8	100.0
회사의 주력 매출원	31	325	356	8.7	91.3	100.0
회사의 다양한 사업 구성 품목 중 하나	18	166	184	9.8	90.2	100.0
현재 위상은 작지만 미래 성장동력원	21	99	120	17.5	82.5	100.0
많은 기술 후보군 중 하나	10	45	55	18.2	81.8	100.0
기타	-	2	2	-	100.0	100.0
무응답	-	-	-	-	-	-

14. 나노융합제품의 중요성 : 나노소재

(단위 : 개, %)

나노소재분야별	대기업/중견기업	중·소기업	사업체수	비중
회사의 주력 매출원	4	145	149	44.7
금속소재	2	23	25	7.5
세라믹소재	1	41	42	12.6
폴리머소재	1	18	19	5.7
복합소재	0	53	53	15.9
탄소소재	0	10	10	3.0
회사의 다양한 사업 구성 품목 중 하나	8	74	82	24.6
금속소재	3	10	13	3.9
세라믹소재	0	19	19	5.7
폴리머소재	0	17	17	5.1
복합소재	4	24	28	8.4
탄소소재	1	4	5	1.5
현재 위상은 작지만 미래 성장동력원	13	53	66	19.8
금속소재	2	7	9	2.7
세라믹소재	2	18	20	6.0
폴리머소재	3	3	6	1.8
복합소재	4	17	21	6.3
탄소소재	2	8	10	3.0
많은 기술 후보군 중 하나	8	26	34	10.2
금속소재	0	1	1	0.3
세라믹소재	3	12	15	4.5
폴리머소재	2	3	5	1.5
복합소재	3	8	11	3.3
탄소소재	0	2	2	0.6
기타	0	2	2	0.6
금속소재	-	-	-	-
세라믹소재	-	-	-	-
폴리머소재	-	-	-	-
복합소재	0	2	2	0.6
탄소소재	-	-	-	-
합계	33	300	333	100.0

15. 나노융합제품의 중요성 : 나노전자

(단위 : 개, %)

나노전자 분야별	대기업/중견기업	중·소기업	사업체수	비중
회사의 주력 매출원	17	65	82	64.6
반도체용 나노소자	8	30	38	29.9
센서용 나노소자	2	19	21	16.5
디스플레이용 나노소자·부품	3	8	11	8.7
에너지용 나노소자	4	8	12	9.4
회사의 다양한 사업 구성 품목 중 하나	5	16	21	16.5
반도체용 나노소자	2	6	8	6.3
센서용 나노소자	0	6	6	4.7
디스플레이용 나노소자·부품	1	2	3	2.4
에너지용 나노소자	2	2	4	3.1
현재 위상은 작지만 미래 성장동력원	4	18	22	17.3
반도체용 나노소자	2	8	10	7.9
센서용 나노소자	0	5	5	3.9
디스플레이용 나노소자·부품	1	1	2	1.6
에너지용 나노소자	1	4	5	3.9
많은 기술 후보군 중 하나	1	1	2	1.6
반도체용 나노소자	0	1	1	0.8
센서용 나노소자	-	-	-	-
디스플레이용 나노소자·부품	-	-	-	-
에너지용 나노소자	1	0	1	0.8
기타	-	-	-	-
합계	27	100	127	100.0

16. 나노융합제품의 중요성 : 나노바이오·의료

(단위 : 개, %)

나노바이오·의료 분야별	대기업/중견기업	중·소기업	사업체수	비중
회사의 주력 매출원	4	24	28	42.4
나노의약품	0	4	4	6.1
나노바이오기기 및 장비	1	8	9	13.6
나노화장품	1	7	8	12.1
나노농수산물	-	-	-	-
나노생체삽입소재	2	4	6	9.1
의료 및 의료용 소모품	0	1	1	1.5
회사의 다양한 사업 구성 품목 중 하나	2	20	22	33.3
나노의약품	1	4	5	7.6
나노바이오기기 및 장비	0	4	4	6.1
나노화장품	1	6	7	10.6
나노농수산물	0	2	2	3.0
나노생체삽입소재	0	3	3	4.5
의료 및 의료용 소모품	0	1	1	1.5
현재 위상은 작지만 미래 성장동력원	2	9	11	16.7
나노의약품	0	4	4	6.1
나노바이오기기 및 장비	2	1	3	4.5
나노화장품	0	1	1	1.5
나노농수산물	0	2	2	3.0
나노생체삽입소재	-	-	-	-
의료 및 의료용 소모품	0	1	1	1.5
많은 기술 후보군 중 하나	0	5	5	7.6
나노의약품	0	1	1	1.5
나노바이오기기 및 장비	-	-	-	-
나노화장품	0	2	2	3.0
나노농수산물	0	2	2	3.0
나노생체삽입소재	-	-	-	-
의료 및 의료용 소모품	-	-	-	-
기타	-	-	-	-
합계	8	58	66	100.0

17. 나노융합제품의 중요성 : 나노장비·기기

(단위 : 개, %)

나노융합산업조사

나노장비·기기 분야별	대기업/중견기업	중·소기업	사업체수	비중
회사의 주력 매출원	6	91	97	50.8
일반목적장비용 나노부품	0	3	3	1.6
나노제조공정장비	6	58	64	33.5
나노측정분석장비	0	30	30	15.7
회사의 다양한 사업 구성 품목 중 하나	3	56	59	30.9
일반목적장비용 나노부품	0	6	6	3.1
나노제조공정장비	1	30	31	16.2
나노측정분석장비	2	20	22	11.5
현재 위상은 작지만 미래 성장동력원	2	19	21	11.0
일반목적장비용 나노부품	1	1	2	1.0
나노제조공정장비	0	11	11	5.8
나노측정분석장비	1	7	8	4.2
많은 기술 후보군 중 하나	1	13	14	7.3
일반목적장비용 나노부품	0	1	1	0.5
나노제조공정장비	1	4	5	2.6
나노측정분석장비	0	8	8	4.2
기타	-	-	-	-
합계	12	179	191	100.0

18. 나노융합제품의 활용산업 현황

(단위 : %)

분 류	반도체	디스플레이	이동통신기기	자동차	기계	소재	신재생에너지	의약·바이오	소비재	기타	합계
나노소재	8.8	7.8	1.7	3.8	1.5	12.1	1.3	2.1	3.8	3.6	46.4
금속소재	1.3	1.1	0.1	0.4	0.3	2	0.4	0.4	0.4	0.3	6.7
세라믹소재	3.2	1.8	0.1	0.6	0.3	3.9	0.3	1.1	1.3	0.8	13.4
폴리머소재	1	1.5	0.6	0.6	0.1	1.4	0	0.3	0.4	0.7	6.6
복합소재	2.6	3.3	0.7	1.5	0.6	3.8	0.4	0.3	1.5	1.3	16
탄소소재	0.7	0	0.1	0.7	0.3	1.1	0.1	0	0.1	0.6	3.8
나노전자	5.7	4.2	1.5	1	0.3	0.7	2.2	0.8	1	0.3	17.7
반도체용 나노소자	3.3	2.2	0.7	0.1	0.3	0.3	0.4	0.3	0.1	0.1	7.9
센서용 나노소자	2	0.3	0.6	0.4	0	0	0	0.4	0.7	0.1	4.5
디스플레이용 나노소자·부품	0	1.7	0	0.3	0	0.1	0	0.1	0	0	2.2
에너지용 나노소자	0.4	0	0.3	0.1	0	0.3	1.8	0	0.1	0	3.1
나노바이오·의료	0.1	0	0.1	0	0.1	0.7	0	6.3	1.5	0.3	9.2
나노의약품	0.1	0	0	0	0	0.1	0	1.7	0	0	2
나노바이오 기기 및 장비	0	0	0	0	0	0.1	0	2.1	0	0	2.2
나노화장품	0	0	0.1	0	0	0.3	0	1	1.1	0	2.5
나노농수산 식품	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0.3	0.3	0.8
나노생체 삽입소재	0	0	0	0	0	0.1	0	1.1	0	0	1.3
의료 및 연구용 소모품	0	0	0	0	0.1	0	0	0.1	0.1	0	0.4
나노장비·기기	14.6	2.5	0.4	0.6	3.5	1.5	1	1	0.7	0.8	26.6
일반목적장비용 나노부품	0.6	0	0	0	0.3	0.3	0	0.1	0.3	0.1	1.7
나노제조공정 장비	8.8	2	0.4	0.4	2	0.6	0.7	0.1	0.3	0.3	15.5
나노측정분석 장비	5.3	0.6	0	0.1	1.3	0.7	0.3	0.7	0.1	0.4	9.5
합계	29.3	14.5	3.8	5.3	5.4	15.1	4.5	10.2	7	5	100

19. 나노융합제품의 원·부자재 구매 현황(원료, 중간재)

(단위 : %)

분 류	해외 (수입)	국내 대기업	국내 중·소기업	국내에 진출한 외국계 기업	자체 생산	무응답	합계
나노소재	14.9	4.3	22.7	1.4	1.4	1.7	46.4
금속소재	2.4	0.4	3.1	0.3	0.3	0.3	6.7
세라믹소재	4.9	1.3	6.0	0.1	0.4	0.7	13.4
폴리머소재	2.8	1.0	2.5	0.0	0.1	0.1	6.6
복합소재	3.8	1.4	9.1	1.0	0.4	0.4	16.0
탄소소재	1.1	0.3	2.1	0.0	0.1	0.1	3.8
나노전자	7.0	1.4	6.4	1.0	0.4	1.5	17.7
반도체용 나노소자	3.8	1.0	1.8	0.3	0.4	0.7	7.9
센서용 나노소자	1.1	0.3	2.5	0.4	0.0	0.1	4.5
디스플레이용 나노소자·부품	0.7	0.0	1.0	0.1	0.0	0.4	2.2
에너지용 나노소자	1.4	0.1	1.1	0.1	0.0	0.3	3.1
나노바이오·의료	2.6	0.4	4.6	0.1	0.8	0.6	9.2
나노의약품	0.7	0.0	0.8	0.1	0.1	0.1	2.0
나노바이오 기기 및 장비	0.6	0.0	1.4	0.0	0.0	0.3	2.2
나노화장품	0.6	0.0	1.5	0.0	0.3	0.1	2.5
나노농수산 식품	0.1	0.1	0.3	0.0	0.3	0.0	0.8
나노생체 삽입소재	0.6	0.0	0.6	0.0	0.1	0.0	1.3
의료 및 연구용 소모품	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
나노장비·기기	7.5	0.8	12.3	0.3	0.6	5.2	26.6
일반목적장비용 나노부품	0.4	0.1	0.8	0.0	0.0	0.3	1.7
나노제조공정 장비	3.3	0.4	8.8	0.3	0.1	2.5	15.5
나노측정분석 장비	3.8	0.3	2.6	0.0	0.4	2.4	9.5
합계	32.1	7.0	46.0	2.8	3.2	8.9	100.0

* 1순위 제품 기준

20. 나노융합제품의 원·부자재 구매 현황(생산재)

(단위 : %)

분 류	해외 (수입)	국내 대기업	국내 중·소기업	국내에 진출한 외국계 기업	자체 생산	무응답	합계
나노소재	14.9	4.3	22.7	1.4	1.4	1.7	46.4
금속소재	2.4	0.4	3.1	0.3	0.3	0.3	6.7
세라믹소재	4.9	1.3	6.0	0.1	0.4	0.7	13.4
폴리머소재	2.8	1.0	2.5	0.0	0.1	0.1	6.6
복합소재	3.8	1.4	9.1	1.0	0.4	0.4	16.0
탄소소재	1.1	0.3	2.1	0.0	0.1	0.1	3.8
나노전자	7.0	1.4	6.4	1.0	0.4	1.5	17.7
반도체용 나노소자	3.8	1.0	1.8	0.3	0.4	0.7	7.9
센서용 나노소자	1.1	0.3	2.5	0.4	0.0	0.1	4.5
디스플레이용 나노소자·부품	0.7	0.0	1.0	0.1	0.0	0.4	2.2
에너지용 나노소자	1.4	0.1	1.1	0.1	0.0	0.3	3.1
나노바이오·의료	2.6	0.4	4.6	0.1	0.8	0.6	9.2
나노의약품	0.7	0.0	0.8	0.1	0.1	0.1	2.0
나노바이오 기기 및 장비	0.6	0.0	1.4	0.0	0.0	0.3	2.2
나노화장품	0.6	0.0	1.5	0.0	0.3	0.1	2.5
나노농수산 식품	0.1	0.1	0.3	0.0	0.3	0.0	0.8
나노생체 삽입소재	0.6	0.0	0.6	0.0	0.1	0.0	1.3
의료 및 연구용 소모품	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
나노장비·기기	7.5	0.8	12.3	0.3	0.6	5.2	26.6
일반목적장비용 나노부품	0.4	0.1	0.8	0.0	0.0	0.3	1.7
나노제조공정 장비	3.3	0.4	8.8	0.3	0.1	2.5	15.5
나노측정분석 장비	3.8	0.3	2.6	0.0	0.4	2.4	9.5
합계	32.1	7.0	46.0	2.8	3.2	8.9	100.0

* 1순위 제품 기준