

## 02 생산 및 거래구조

### 1. 매출액

(단위 : 억 원, %)

분 류		나노매출액	비중
NA	나노소재	101,921	45.9
NA01	금속소재	18,547	7.3
NA0101	나노분말(나노입자 포함)	17,897	5.5
NA0102	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	4	0.3
NA0103	판상나노소재	647	1.5
NA02	세라믹가공소재	7,728	13.2
NA0201	나노분말(나노입자 포함)	6,002	11.4
NA0202	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	369	0.7
NA0203	판상나노소재	1,357	1
NA03	폴리머소재	6,017	6.5
NA0301	나노분말(나노입자 포함)	4,090	2.4
NA0302	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	358	0.7
NA0303	나노필름소재	1,569	3.4
NA04	복합소재	66,509	15.6
NA0401	나노분산체	6,828	6.8
NA0402	나노코팅체	848	3.1
NA0403	나노복합섬유	1,454	1.8
NA0404	벌크형 나노복합체	712	0.9
NA0405	나노기공체	465	0.7
NA0406	나노구조막소재	911	0.7
NA0407	나노필름소재	55,291	1.5
NA05	탄소소재	3,120	3.3
NA0501	나노분말(나노입자 포함)	1,121	1.3
NA0502	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	1,963	1.2
NA0503	판상나노소재	36	0.7
NB	나노전자	1,216,927	17.8
NB01	반도체용 나노소자	649,391	8.2
NB0101	메모리소자	630,482	1.9
NB0102	로직소자	5,129	0.9
NB0103	광소자	13,780	5.3

분 류		나노매출액	비중
NB02	센서용 나노소자	2,502	4.3
NB0201	물리센서	2,378	3.4
NB0202	화학센서	124	0.9
NB03	디스플레이용 나노소자·부품	494,225	2.2
NB0301	LCD용 나노소자·부품	492,399	1.5
NB0302	OLED용 나노소자·부품	316	0.4
NB0304	Touch용 나노소자	1,510	0.3
NB04	에너지용 나노소자	70,810	3.1
NB0401	이차전지	12,018	1.3
NB0402	연료전지	53,984	0.7
NB0403	태양전지	4,808	1
NC	나노바이오·의료	9,794	9.2
NC01	나노의약품	392	1.8
NC0101	나노치료제	385	1
NC0102	나노진단제	7	0.7
NC02	나노바이오 기기 및 장비	821	2.2
NC0201	진단기기	734	1.6
NC0202	분석기장비	87	0.6
NC03	나노화장품	5,933	2.5
NC0301	나노화장품	5,933	2.5
NC04	나노농수산 식품	143	0.9
NC0401	나노기능성식품	143	0.7
NC0402	사료·비료·농약	0	0.1
NC05	나노생체 삽입소재	2,486	1.3
NC0501	임플란트	2,486	1.3
NC06	의료 및 연구용 소모품	18	0.4
NC0601	의료 및 연구용 소모품	18	0.4
ND	나노장비·기기	22,345	27
ND01	일반목적장비용 나노부품	856	2.1
ND0101	일반목적장비용 나노부품	856	2.1
ND02	나노제조공정 장비	19,260	16.5
ND0201	나노패터닝 장비	3,457	5.1
ND0202	나노박막 장비	12,995	5.6
ND0203	나노소재 제조 및 정렬 장비	337	3.6
ND0204	나노제조장비용 나노부품	2,472	2.2
ND03	나노측정분석 장비	2,229	8.5
ND0301	나노화학구조 측정분석 장비	467	3.1
ND0302	나노형상·물성 측정분석 장비	1,613	4.8
ND0303	나노측정분석 장비용 나노부품	149	0.6
합 계		1,350,987	100

## 2. 나노매출/기업총매출 비중

(단위 : 억 원, %)

분류		나노매출액(A)	총매출액(B)	비중(A/B)
NA	나노소재	101,921	670,907	15.2
NA01	금속소재	18,547	46,039	40.3
NA0101	나노분말(나노입자 포함)	17,897	42,414	42.2
NA0102	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	4	179	2.1
NA0103	판상나노소재	647	3,447	18.8
NA02	세라믹가공소재	7,728	29,413	26.3
NA0201	나노분말(나노입자 포함)	6,002	25,799	23.3
NA0202	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	369	1,812	20.3
NA0203	판상나노소재	1,357	1,802	75.3
NA03	폴리머소재	6,017	105,392	5.7
NA0301	나노분말(나노입자 포함)	4,090	98,095	4.2
NA0302	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	358	3,714	9.6
NA0303	나노필름소재	1,569	3,583	43.8
NA04	복합소재	66,509	437,593	15.2
NA0401	나노분산체	6,828	20,107	34
NA0402	나노코팅체	848	34,613	2.4
NA0403	나노복합섬유	1,454	5,656	25.7
NA0404	벌크형 나노복합체	712	3,411	20.9
NA0405	나노기공체	465	707	65.8
NA0406	나노구조막소재	911	1,237	73.6
NA0407	나노필름소재	55,291	371,863	14.9
NA05	탄소소재	3,120	52,470	5.9
NA0501	나노분말(나노입자 포함)	1,121	5,827	19.2
NA0502	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	1,963	46,464	4.2
NA0503	판상나노소재	36	179	20.1
NB	나노전자	1,216,927	2,330,206	52.2
NB01	반도체용 나노소자	649,391	1,587,918	40.9
NB0101	메모리소자	630,482	1,521,127	41.4
NB0102	로직소자	5,129	5,636	91
NB0103	광소자	13,780	61,155	22.5
NB02	센서용 나노소자	2,502	3,375	74.1
NB0201	물리센서	2,378	2,758	86.2
NB0202	화학센서	124	617	20
NB03	디스플레이용 나노소자·부품	494,225	497,791	99.3

분류		나노매출액(A)	총매출액(B)	비중(A/B)
NB0301	LCD용 나노소자·부품	492,399	495,426	99.4
NB0302	OLED용 나노소자·부품	316	589	53.6
NB0304	Touch용 나노소자	1,510	1,776	85
NB04	에너지용 나노소자	70,810	241,122	29.4
NB0401	이차전지	12,018	23,728	50.7
NB0402	연료전지	53,984	211,958	25.5
NB0403	태양전지	4,808	5,437	88.4
NC	나노바이오·의료	9,794	20,418	48
NC01	나노의약품	392	4,723	8.3
NC0101	나노치료제	385	4,661	8.3
NC0102	나노진단제	7	62	11
NC02	나노바이오 기기 및 장비	821	2,209	37.2
NC0201	진단기기	734	1,454	50.5
NC0202	분석기장비	87	756	11.5
NC03	나노화장품	5,933	7,845	75.6
NC0301	나노화장품	5,933	7,845	75.6
NC04	나노농수산 식품	143	1,782	8
NC0401	나노기능성식품	143	1,780	8
NC0402	사료·비료·농약	0	2	2
NC05	나노생체 삽입소재	2,486	3,637	68.4
NC0501	임플란트	2,486	3,637	68.4
NC06	의료 및 연구용 소모품	18	222	8.3
NC0601	의료 및 연구용 소모품	18	222	8.3
ND	나노장비·기기	22,345	40,205	55.6
ND01	일반목적장비용 나노부품	856	2,325	36.8
ND0101	일반목적장비용 나노부품	856	2,325	36.8
ND02	나노제조공정 장비	19,260	31,273	61.6
ND0201	나노패터닝 장비	3,457	5,451	63.4
ND0202	나노박막 장비	12,995	21,218	61.2
ND0203	나노소재 제조 및 정렬 장비	337	882	38.2
ND0204	나노제조장비용 나노부품	2,472	3,721	66.4
ND03	나노측정분석 장비	2,229	6,606	33.7
ND0301	나노화학구조 측정분석 장비	467	2,034	22.9
ND0302	나노형상·물성 측정분석 장비	1,613	3,242	49.8
ND0303	나노측정분석 장비용 나노부품	149	1,330	11.2
합 계		1,350,987	3,061,736	44.1

## 3. 매출액 상위 30대 제품

(단위 : 억 원, %)

순위	소분류		나노설비투자		나노R&D투자		나노매출액	
			누적비		누적비		누적비	
1	NB0101	메모리소자	81,324	46.3	44,704	40.6	630,482	46.8
2	NB0301	LCD용 나노소자/부품	84,731	94.4	58,160	93.4	492,399	83.4
3	NA0407	나노필름소재	145	94.5	771	94.1	55,291	87.5
4	NB0402	연료전지	1,698	95.5	1,470	95.4	53,984	91.5
5	NA0101	나노분말(나노입자 포함)	1,600	96.4	236	95.6	17,897	92.9
6	NB0103	광소자	2,482	97.8	894	96.4	13,780	93.9
7	ND0202	나노박막장비	167	97.9	946	97.3	12,995	94.9
8	NB0401	이차전지	468	98.2	870	98.1	12,018	95.8
9	NA0401	나노분산체	164	98.3	244	98.3	6,828	96.3
10	NA0201	나노분말(나노입자 포함)	241	98.4	219	98.5	6,002	96.7
11	NC0301	나노화장품	60	98.4	78	98.6	5,933	97.2
12	NB0102	로직소자	82	98.5	72	98.6	5,129	97.5
13	NB0403	태양전지	266	98.6	36	98.7	4,808	97.9
14	NA0301	나노분말(나노입자 포함)	927	99.2	98	98.8	4,090	98.2
15	ND0201	나노패터닝장비	85	99.2	270	99	3,457	98.4
16	NC0501	임플란트	178	99.3	106	99.1	2,486	98.6
17	ND0204	나노제조장비용나노부품	22	99.3	102	99.2	2,472	98.8
18	NB0201	물리센서	5	99.3	146	99.3	2,378	99
19	NA0502	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	771	99.8	123	99.4	1,963	99.1
20	ND0302	나노형상/물성 측정분석 장비	30	99.8	112	99.5	1,613	99.3
21	NA0303	나노필름소재	33	99.8	63	99.6	1,569	99.4
22	NB0304	Touch용 나노소자	1	99.8	26	99.6	1,510	99.5
23	NA0403	나노복합섬유	37	99.8	43	99.7	1,454	99.6
24	NA0203	판상나노소재	66	99.9	61	99.7	1,357	99.7
25	NA0501	나노분말(나노입자 포함)	7	99.9	39	99.7	1,121	99.8
26	NA0406	나노구조막소재	165	100	76	99.8	911	99.8
27	ND0101	일반목적 장비용, 나노부품	34	100	49	99.9	856	99.9
28	NA0402	나노코팅체	2	100	24	99.9	848	100
29	NC0201	진단기기	18	100	101	100	734	100
30	NA0404	벌크형나노복합체	5	100	34	100	712	100
합계			175,814	100	110,175	100	1,345,955	100

## 4. 전업도

(단위 : %)

분류		전업기업	겸업기업
NA	나노소재	36.6	63.4
NA01	금속소재	36.7	63.3
NA0101	나노분말(나노입자 포함)	35.1	64.9
NA0102	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	50	50
NA0103	판상나노소재	40	60
NA02	세라믹가공소재	38.2	61.8
NA0201	나노분말(나노입자 포함)	37.7	62.3
NA0202	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	0	100
NA0203	판상나노소재	71.4	28.6
NA03	폴리머소재	31.8	68.2
NA0301	나노분말(나노입자 포함)	18.8	81.3
NA0302	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	20	80
NA0303	나노필름소재	43.5	56.5
NA04	복합소재	37.1	62.9
NA0401	나노분산체	37	63
NA0402	나노코팅체	38.1	61.9
NA0403	나노복합섬유	25	75
NA0404	벌크형 나노복합체	16.7	83.3
NA0405	나노기공체	60	40
NA0406	나노구조막소재	40	60
NA0407	나노필름소재	50	50
NA05	탄소소재	36.4	63.6
NA0501	나노분말(나노입자 포함)	44.4	55.6
NA0502	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	12.5	87.5
NA0503	판상나노소재	60	40
NB	나노전자	48.3	51.7
NB01	반도체용 나노소자	52.7	47.3
NB0101	메모리소자	61.5	38.5
NB0102	로직소자	83.3	16.7
NB0103	광소자	44.4	55.6
NB02	센서용 나노소자	48.3	51.7
NB0201	물리센서	43.5	56.5
NB0202	화학센서	66.7	33.3
NB03	디스플레이용 나노소자·부품	46.7	53.3
NB0301	LCD용 나노소자·부품	40	60

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

분류		전업기업	겸업기업
NB0302	OLED용 나노소자·부품	33.3	66.7
NB0304	Touch용 나노소자	100	0
NB04	에너지용 나노소자	38.1	61.9
NB0401	이차전지	33.3	66.7
NB0402	연료전지	20	80
NB0403	태양전지	57.1	42.9
NC	나노바이오·의료	38.7	61.3
NC01	나노의약품	25	75
NC0101	나노치료제	28.6	71.4
NC0102	나노진단제	20	80
NC02	나노바이오 기기 및 장비	53.3	46.7
NC0201	진단기기	54.5	45.5
NC0202	분석기장비	50	50
NC03	나노화장품	29.4	70.6
NC0301	나노화장품	29.4	70.6
NC04	나노농수산 식품	16.7	83.3
NC0401	나노기능성식품	20	80
NC0402	사료·비료·농약	0	100
NC05	나노생체 삽입소재	66.7	33.3
NC0501	임플란트	66.7	33.3
NC06	의료 및 연구용 소모품	33.3	66.7
NC0601	의료 및 연구용 소모품	33.3	66.7
ND	나노장비·기기	38.5	61.5
ND01	일반목적장비용 나노부품	35.7	64.3
ND0101	일반목적장비용 나노부품	35.7	64.3
ND02	나노제조공정 장비	37.8	62.2
ND0201	나노패터닝 장비	38.2	61.8
ND0202	나노박막 장비	44.7	55.3
ND0203	나노소재 제조 및 정렬 장비	29.2	70.8
ND0204	나노제조장비용 나노부품	33.3	66.7
ND03	나노측정분석 장비	40.4	59.6
ND0301	나노화학구조 측정분석 장비	38.1	61.9
ND0302	나노형상·물성 측정분석 장비	40.6	59.4
ND0303	나노측정분석 장비용 나노부품	50	50
합계		39.4	60.6

## 5. 나노융합제품 매출이 발생하기까지의 기간

구분	사업체 수			비중		
	300인 미만	300인 이상	총합계	300인 미만	300인 이상	총합계
나노소재	276	33	309	89.3	10.7	100
즉시 매출 발생	21	0	21	100	0	100
1년 이내	92	10	102	90.2	9.8	100
2년 이내	62	5	67	92.5	7.5	100
3년 이내	58	7	65	89.2	10.8	100
기타	43	8	51	84.3	15.7	100
나노전자	99	21	120	82.5	17.5	100
즉시 매출 발생	5	1	6	83.3	16.7	100
1년 이내	37	4	41	90.2	9.8	100
2년 이내	27	3	30	90	10	100
3년 이내	16	1	17	94.1	5.9	100
기타	14	6	20	70	30	100
나노바이오·의료	57	5	62	91.9	8.1	100
즉시 매출 발생	5	0	5	100	0	100
1년 이내	15	2	17	88.2	11.8	100
2년 이내	14	0	14	100	0	100
3년 이내	14	1	15	93.3	6.7	100
기타	9	2	11	81.8	18.2	100
나노장비·기기	176	6	182	96.7	3.3	100
즉시 매출 발생	15	0	15	100	0	100
1년 이내	78	2	80	97.5	2.5	100
2년 이내	35	3	38	92.1	7.9	100
3년 이내	35	1	36	97.2	2.8	100
기타	13	0	13	100	0	100
합계	608	56	664	91.6	8.4	100
즉시 매출 발생	46	1	47	97.9	2.1	100
1년 이내	222	18	240	92.5	7.5	100
2년 이내	138	11	149	92.6	7.4	100
3년 이내	123	10	133	92.5	7.5	100
기타	79	16	95	83.2	16.8	100

## 6. 나노수출액

(단위 : 억 원, %)

분류		나노수출액(A)	비중
NA	나노소재	19,677	9.5
NA01	금속소재	4,622	2.2
NA0101	나노분말(나노입자 포함)	4,622	2.2
NA0102	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	-	0
NA0103	판상나노소재	0	0
NA02	세라믹소재	227	0.1
NA0201	나노분말(나노입자 포함)	220	0.1
NA0202	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	0	0
NA0203	판상나노소재	6	0
NA03	폴리머소재	2,209	1.1
NA0301	나노분말(나노입자 포함)	2,053	1
NA0302	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	148	0.1
NA0303	나노필름소재	8	0
NA04	복합소재	5,815	2.8
NA0401	나노분산체	2,018	1
NA0402	나노코팅체	2,970	1.4
NA0403	나노복합섬유	643	0.3
NA0404	벌크형 나노복합체	179	0.1
NA0405	나노기공체	1	0
NA0406	나노구조막소재	2	0
NA0407	나노필름소재	0	0
NA05	탄소소재	6,805	3.3
NA0501	나노분말(나노입자 포함)	3	0
NA0502	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	6,801	3.3
NA0503	판상나노소재	-	0
NB	나노전자	187,629	90.3
NB01	반도체용 나노소자	164,473	79.2
NB0101	메모리소자	163,791	78.9
NB0102	로직소자	665	0.3
NB0103	광소자	17	0
NB02	센서용 나노소자	179	0.1
NB0201	물리센서	178	0.1
NB0202	화학센서	0	0

분류		나노수출액(A)	비중
NB03	디스플레이용 나노소자·부품	726	0.3
NB0301	LCD용 나노소자·부품	12	0
NB0302	OLED용 나노소자·부품	0	0
NB0304	Touch용 나노소자	714	0.3
NB04	에너지용 나노소자	22,250	10.7
NB0401	이차전지	2,375	1.1
NB0402	연료전지	18,998	9.1
NB0403	태양전지	877	0.4
NC	나노바이오·의료	144	0.1
NC01	나노의약품	1	0
NC0101	나노치료제	1	0
NC0102	나노진단제	-	0
NC02	나노바이오 기기 및 장비	6	0
NC0201	진단기기	6	0
NC0202	분석기장비	0	0
NC03	나노화장품	4	0
NC0301	나노화장품	4	0
NC04	나노농수산 식품	1	0
NC0401	나노기능성식품	1	0
NC0402	사료·비료·농약	-	0
NC05	나노생체 삽입소재	131	0.1
NC0501	임플란트	131	0.1
NC06	의료 및 연구용 소모품	0	0
NC0601	의료 및 연구용 소모품	0	0
ND	나노장비·기기	248	0.1
ND01	일반목적장비용 나노부품	1	0
ND0101	일반목적장비용 나노부품	1	0
ND02	나노제조공정 장비	241	0.1
ND0201	나노패터닝 장비	129	0.1
ND0202	나노박막 장비	104	0.1
ND0203	나노소재 제조 및 정렬 장비	0	0
ND0204	나노제조장비용 나노부품	8	0
ND03	나노측정분석 장비	7	0
ND0301	나노화학구조 측정분석 장비	2	0
ND0302	나노형상·물성 측정분석 장비	5	0
ND0303	나노측정분석 장비용 나노부품	-	0
합계		207,698	100

## 7. 나노수출/기업총수출 비중

(단위 : 억 원, %)

분류		나노수출액(A)	총수출액(B)	비중(A/B)
NA	나노소재	19,677	80,174	24.5
NA01	금속소재	4,622	12,656	36.5
NA0101	나노분말(나노입자 포함)	4,622	12,241	37.8
NA0102	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	-	107	-
NA0103	판상나노소재	0	308	0
NA02	세라믹소재	227	5,449	4.2
NA0201	나노분말(나노입자 포함)	220	4,524	4.9
NA0202	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	0	57	0
NA0203	판상나노소재	6	868	0.7
NA03	폴리머소재	2,209	9,742	22.7
NA0301	나노분말(나노입자 포함)	2,053	5,948	34.5
NA0302	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	148	2,330	6.4
NA0303	나노필름소재	8	1,464	0.5
NA04	복합소재	5,815	31,969	18.2
NA0401	나노분산체	2,018	9,972	20.2
NA0402	나노코팅체	2,970	17,243	17.2
NA0403	나노복합섬유	643	2,245	28.6
NA0404	벌크형 나노복합체	179	1,941	9.2
NA0405	나노기공체	1	186	0.5
NA0406	나노구조막소재	2	324	0.6
NA0407	나노필름소재	0	57	0
NA05	탄소소재	6,805	20,358	33.4
NA0501	나노분말(나노입자 포함)	3	522	0.6
NA0502	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	6,801	19,819	34.3
NA0503	판상나노소재	-	17	-
NB	나노전자	187,629	235,726	79.6
NB01	반도체용 나노소자	164,473	172,349	95.4
NB0101	메모리소자	163,791	166,975	98.1
NB0102	로직소자	665	2,886	23
NB0103	광소자	17	2,488	0.7
NB02	센서용 나노소자	179	1,831	9.8
NB0201	물리센서	178	1,472	12.1
NB0202	화학센서	0	360	0
NB03	디스플레이용 나노소자·부품	726	3,645	19.9

분류		나노수출액(A)	총수출액(B)	비중(A/B)
NB0301	LCD용 나노소자·부품	12	1,947	0.6
NB0302	OLED용 나노소자·부품	0	37	0
NB0304	Touch용 나노소자	714	1,661	43
NB04	에너지용 나노소자	22,250	57,902	38.4
NB0401	이차전지	2,375	7,826	30.3
NB0402	연료전지	18,998	46,338	41
NB0403	태양전지	877	3,739	23.5
NC	나노바이오·의료	144	6,588	2.2
NC01	나노의약품	1	1,392	0.1
NC0101	나노치료제	1	1,391	0.1
NC0102	나노진단제	-	1	-
NC02	나노바이오 기기 및 장비	6	1,400	0.4
NC0201	진단기기	6	780	0.8
NC0202	분석기장비	0	619	0
NC03	나노화장품	4	1,270	0.3
NC0301	나노화장품	4	1,270	0.3
NC04	나노농수산 식품	1	463	0.2
NC0401	나노기능성식품	1	461	0.2
NC0402	사료·비료·농약	-	2	-
NC05	나노생체 삽입소재	131	2,017	6.5
NC0501	임플란트	131	2,017	6.5
NC06	의료 및 연구용 소모품	0	46	0
NC0601	의료 및 연구용 소모품	0	46	0
ND	나노장비·기기	248	12,023	2.1
ND01	일반목적장비용 나노부품	1	337	0.3
ND0101	일반목적장비용 나노부품	1	337	0.3
ND02	나노제조공정 장비	241	10,718	2.2
ND0201	나노패터닝 장비	129	1,672	7.7
ND0202	나노박막 장비	104	7,502	1.4
ND0203	나노소재 제조 및 정렬 장비	0	116	0
ND0204	나노제조장비용 나노부품	8	1,428	0.6
ND03	나노측정분석 장비	7	968	0.7
ND0301	나노화학구조 측정분석 장비	2	264	0.8
ND0302	나노형상·물성 측정분석 장비	5	703	0.7
ND0303	나노측정분석 장비용 나노부품	-	1	-
합계		207,698	334,511	62.1

## 8. 나노수입액

(단위 : 억 원, %)

분 류		나노수입액	비중
NA	나노소재	6,388	33.5
NA01	금속소재	720	3.8
NA0101	나노분말(나노입자 포함)	555	2.9
NA0102	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	-	0
NA0103	판상나노소재	166	0.9
NA02	세라믹소재	447	2.3
NA0201	나노분말(나노입자 포함)	300	1.6
NA0202	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	121	0.6
NA0203	판상나노소재	26	0.1
NA03	폴리머소재	822	4.3
NA0301	나노분말(나노입자 포함)	608	3.2
NA0302	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	0	0
NA0303	나노필름소재	214	1.1
NA04	복합소재	1,542	8.1
NA0401	나노분산체	296	1.6
NA0402	나노코팅체	999	5.2
NA0403	나노복합섬유	63	0.3
NA0404	벌크형 나노복합체	0	0
NA0405	나노기공체	69	0.4
NA0406	나노구조막소재	114	0.6
NA0407	나노필름소재	0	0
NA05	탄소소재	2,857	15
NA0501	나노분말(나노입자 포함)	0	0
NA0502	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	2,856	15
NA0503	판상나노소재	0	0
NB	나노전자	11,915	62.5
NB01	반도체용 나노소자	8,408	44.1
NB0101	메모리소자	8,218	43.1
NB0102	로직소자	3	0
NB0103	광소자	186	1
NB02	센서용 나노소자	10	0.1
NB0201	물리센서	9	0
NB0202	화학센서	0	0

분 류		나노수입액	비중
NB03	디스플레이용 나노소자·부품	434	2.3
NB0301	LCD용 나노소자·부품	17	0.1
NB0302	OLED용 나노소자·부품	41	0.2
NB0304	Touch용 나노소자	376	2
NB04	에너지용 나노소자	3,064	16.1
NB0401	이차전지	1,261	6.6
NB0402	연료전지	1,803	9.5
NB0403	태양전지	0	0
NC	나노바이오·의료	3	0
NC01	나노의약품	1	0
NC0101	나노치료제	1	0
NC0102	나노진단제	-	0
NC02	나노바이오 기기 및 장비	1	0
NC0201	진단기기	1	0
NC0202	분석기장비	0	0
NC03	나노화장품	0	0
NC0301	나노화장품	0	0
NC04	나노농수산 식품	-	0
NC0401	나노기능성식품	-	0
NC0402	사료·비료·농약	-	0
NC05	나노생체 삽입소재	1	0
NC0501	임플란트	1	0
NC06	의료 및 연구용 소모품	0	0
NC0601	의료 및 연구용 소모품	0	0
ND	나노장비·기기	743	3.9
ND01	일반목적장비용 나노부품	5	0
ND0101	일반목적장비용 나노부품	5	0
ND02	나노제조공정 장비	191	1
ND0201	나노패터닝 장비	7	0
ND0202	나노박막 장비	167	0.9
ND0203	나노소재 제조 및 정렬 장비	0	0
ND0204	나노제조장비용 나노부품	16	0.1
ND03	나노측정분석 장비	547	2.9
ND0301	나노화학구조 측정분석 장비	164	0.9
ND0302	나노형상·물성 측정분석 장비	256	1.3
ND0303	나노측정분석 장비용 나노부품	128	0.7
합 계		19,049	100

## 9. 나노수입/기업총수입 비중

(단위 : 억 원, %)

분류		나노수입액(A)	총수입액(B)	비중(A/B)
NA	나노소재	6,388	33,215	19.2
NA01	금속소재	720	4,843	14.9
NA0101	나노분말(나노입자 포함)	555	2,597	21.4
NA0102	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	-	9	-
NA0103	판상나노소재	166	2,236	7.4
NA02	세라믹소재	447	4,646	9.6
NA0201	나노분말(나노입자 포함)	300	4,250	7.1
NA0202	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	121	219	55.3
NA0203	판상나노소재	26	178	14.6
NA03	폴리머소재	822	3,764	21.8
NA0301	나노분말(나노입자 포함)	608	3,147	19.3
NA0302	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	0	77	0
NA0303	나노필름소재	214	540	39.6
NA04	복합소재	1,542	13,580	11.4
NA0401	나노분산체	296	1,787	16.6
NA0402	나노코팅체	999	10,803	9.2
NA0403	나노복합섬유	63	447	14.1
NA0404	벌크형 나노복합체	0	201	0
NA0405	나노기공체	69	147	46.9
NA0406	나노구조막소재	114	182	62.6
NA0407	나노필름소재	0	13	0
NA05	탄소소재	2,857	6,381	44.8
NA0501	나노분말(나노입자 포함)	0	43	0
NA0502	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	2,856	6,309	45.3
NA0503	판상나노소재	0	30	0
NB	나노전자	11,915	19,526	61
NB01	반도체용 나노소자	8,408	10,882	77.3
NB0101	메모리소자	8,218	8,722	94.2
NB0102	로직소자	3	320	0.9
NB0103	광소자	186	1,840	10.1
NB02	센서용 나노소자	10	1,042	1
NB0201	물리센서	9	984	0.9
NB0202	화학센서	0	58	0
NB03	디스플레이용 나노소자·부품	434	1,052	41.3

분류		나노수입액(A)	총수입액(B)	비중(A/B)
NB0301	LCD용 나노소자·부품	17	127	13.4
NB0302	OLED용 나노소자·부품	41	51	80.4
NB0304	Touch용 나노소자	376	874	43
NB04	에너지용 나노소자	3,064	6,551	46.8
NB0401	이차전지	1,261	2,281	55.3
NB0402	연료전지	1,803	4,244	42.5
NB0403	태양전지	0	25	0
NC	나노바이오·의료	3	822	0.4
NC01	나노의약품	1	342	0.3
NC0101	나노치료제	1	342	0.3
NC0102	나노진단제	-	0	-
NC02	나노바이오 기기 및 장비	1	205	0.5
NC0201	진단기기	1	131	0.8
NC0202	분석기장비	0	74	0
NC03	나노화장품	0	143	0
NC0301	나노화장품	0	143	0
NC04	나노농수산 식품	-	0	-
NC0401	나노기능성식품	-	0	-
NC0402	사료·비료·농약	-	0	-
NC05	나노생체 삽입소재	1	121	0.8
NC0501	임플란트	1	121	0.8
NC06	의료 및 연구용 소모품	0	10	0
NC0601	의료 및 연구용 소모품	0	10	0
ND	나노장비·기기	743	5,462	13.6
ND01	일반목적장비용 나노부품	5	248	2
ND0101	일반목적장비용 나노부품	5	248	2
ND02	나노제조공정 장비	191	4,188	4.6
ND0201	나노패터닝 장비	7	305	2.3
ND0202	나노박막 장비	167	3,054	5.5
ND0203	나노소재 제조 및 정렬 장비	0	150	0
ND0204	나노제조장비용 나노부품	16	679	2.4
ND03	나노측정분석 장비	547	1,026	53.3
ND0301	나노화학구조 측정분석 장비	164	372	44.1
ND0302	나노형상·물성 측정분석 장비	256	521	49.1
ND0303	나노측정분석 장비용 나노부품	128	133	96.2
합계		19,049	59,025	32.3



## 10. 나노 유·무형 자산

(단위 : 억 원)

분류		나노유형자산	나노무형자산
NA	나노소재	37,565	1,761
NA01	금속소재	25,852	314
NA0101	나노분말(나노입자 포함)	25,302	267
NA0102	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	2	1
NA0103	판상나노소재	548	46
NA02	세라믹소재	3,407	243
NA0201	나노분말(나노입자 포함)	2,796	210
NA0202	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	7	16
NA0203	판상나노소재	604	17
NA03	폴리머소재	2,247	83
NA0301	나노분말(나노입자 포함)	917	12
NA0302	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	197	13
NA0303	나노필름소재	1,132	59
NA04	복합소재	5,763	1,112
NA0401	나노분산체	3,361	402
NA0402	나노코팅체	142	43
NA0403	나노복합섬유	497	23
NA0404	벌크형 나노복합체	311	18
NA0405	나노기공체	481	521
NA0406	나노구조막소재	861	83
NA0407	나노필름소재	111	22
NA05	탄소소재	295	9
NA0501	나노분말(나노입자 포함)	274	8
NA0502	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	10	0
NA0503	판상나노소재	12	1
NB	나노전자	393,137	33,781
NB01	반도체용 나노소자	177,995	17,630
NB0101	메모리소자	172,533	17,303
NB0102	로직소자	2,618	120
NB0103	광소자	2,844	207
NB02	센서용 나노소자	1,397	222
NB0201	물리센서	1,122	201
NB0202	화학센서	275	21

분류		나노유형자산	나노무형자산
NB03	디스플레이용 나노소자·부품	1,630	50
NB0301	LCD용 나노소자·부품	1,039	44
NB0302	OLED용 나노소자·부품	134	1
NB0304	Touch용 나노소자	457	5
NB04	에너지용 나노소자	212,115	15,879
NB0401	이차전지	3,679	189
NB0402	연료전지	206,253	15,524
NB0403	태양전지	2,184	165
NC	나노바이오·의료	2,425	1,137
NC01	나노의약품	217	38
NC0101	나노치료제	213	17
NC0102	나노진단제	4	21
NC02	나노바이오 기기 및 장비	355	657
NC0201	진단기기	348	656
NC0202	분석기장비	6	2
NC03	나노화장품	433	91
NC0301	나노화장품	433	91
NC04	나노농수산 식품	150	11
NC0401	나노기능성식품	150	11
NC0402	사료·비료·농약	0	0
NC05	나노생체 삽입소재	1,077	140
NC0501	임플란트	1,077	140
NC06	의료 및 연구용 소모품	193	199
NC0601	의료 및 연구용 소모품	193	199
ND	나노장비·기기	7,857	1,444
ND01	일반목적장비용 나노부품	773	14
ND0101	일반목적장비용 나노부품	773	14
ND02	나노제조공정 장비	6,524	1,256
ND0201	나노패터닝 장비	1,082	423
ND0202	나노박막 장비	4,207	745
ND0203	나노소재 제조 및 정렬 장비	217	25
ND0204	나노제조장비용 나노부품	1,017	63
ND03	나노측정분석 장비	560	174
ND0301	나노화학구조 측정분석 장비	104	16
ND0302	나노형상·물성 측정분석 장비	452	149
ND0303	나노측정분석 장비용 나노부품	4	9
합계		440,983	38,123

## 11. 나노융합제품의 제품화단계

(단위 : 개, 억 원, %)

제품화 단계	사업체수		매출액	
	사업체수	비중	나노매출액	총매출액
연구개발	14	2.1	726	5,118
나노소재	10	1.5	707	4,834
나노전자	1	0.1	7	19
나노바이오·의료	2	0.3	12	119
나노장비·기기	1	0.1	1	147
시제품 생산	11	1.6	125	1,585
나노소재	7	1	121	1,565
나노전자	2	0.3	2	4
나노바이오·의료	1	0.1	1	4
나노장비·기기	1	0.1	0	12
제조 및 판매	648	96.3	1,350,136	3,055,034
나노소재	292	43.4	101,093	664,508
나노전자	117	17.4	1,216,918	2,330,184
나노바이오·의료	59	8.8	9,781	20,295
나노장비·기기	180	26.7	22,344	40,046
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
합 계	673	100	1,350,987	3,061,736

## 12. 나노융합 생산제품의 가치사슬단계

(단위 : 개, 억 원, %)

제품의 특성	사업체수		매출액	
	사업체수	비중	나노매출액	총매출액
원료	134	19.9	20,599	91,287
나노소재	121	18	18,900	88,607
나노전자	3	0.4	1,119	1,443
나노바이오·의료	10	1.5	580	1,236
나노장비·기기	0	0	0	0
중간재1(2차 납품 이상)	88	13.1	46,789	236,940
나노소재	50	7.4	6,758	55,686
나노전자	26	3.9	39,912	180,266
나노바이오·의료	5	0.7	48	811
나노장비·기기	7	1	72	177
중간재2(1차 납품)	122	18.1	201,484	307,589
나노소재	59	8.8	8,600	108,545
나노전자	40	5.9	189,286	193,262
나노바이오·의료	5	0.7	24	587
나노장비·기기	18	2.7	3,575	5,195
최종재(투자재)	68	10.1	31,992	58,150
나노소재	14	2.1	1,096	2,272
나노전자	18	2.7	22,804	44,111
나노바이오·의료	1	0.1	2	3
나노장비·기기	35	5.2	8,090	11,765
최종재(소비재)	261	38.8	1,050,121	2,367,771
나노소재	65	9.7	66,565	415,797
나노전자	33	4.9	963,808	1,911,125
나노바이오·의료	41	6.1	9,140	17,781
나노장비·기기	122	18.1	10,608	23,068
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
합 계	673	100	1,350,987	3,061,736

## 13. 나노융합제품의 중요성

(단위 : 개, %)

구분	사업체 수			비중		
	300인 미만	300인 이상	총합계	300인 미만	300인 이상	총합계
나노소재	276	33	309	89.3	10.7	100
회사의 주력 매출원	145	10	155	93.5	6.5	100
회사의 다양한 사업 구성 품목 중 하나	63	4	67	94	6	100
현재 위상은 작지만 미래 성장동력원	51	12	63	81	19	100
많은 기술 후보군 중 하나	16	7	23	69.6	30.4	100
기타	1	0	1	100	0	100
무응답	0	0	0	0	0	0
나노전자	99	21	120	82.5	17.5	100
회사의 주력 매출원	56	16	72	77.8	22.2	100
회사의 다양한 사업 구성 품목 중 하나	22	3	25	88	12	100
현재 위상은 작지만 미래 성장동력원	18	1	19	94.7	5.3	100
많은 기술 후보군 중 하나	3	1	4	75	25	100
기타	0	0	0	0	0	0
무응답	0	0	0	0	0	0
나노바이오·의료	57	5	62	91.9	8.1	100
회사의 주력 매출원	28	2	30	93.3	6.7	100
회사의 다양한 사업 구성 품목 중 하나	18	1	19	94.7	5.3	100
현재 위상은 작지만 미래 성장동력원	9	0	9	100	0	100
많은 기술 후보군 중 하나	2	2	4	50	50	100
기타	0	0	0	0	0	0
무응답	0	0	0	0	0	0
나노장비·기기	176	6	182	96.7	3.3	100
회사의 주력 매출원	98	4	102	96.1	3.9	100
회사의 다양한 사업 구성 품목 중 하나	42	1	43	97.7	2.3	100
현재 위상은 작지만 미래 성장동력원	29	0	29	100	0	100
많은 기술 후보군 중 하나	6	1	7	85.7	14.3	100
기타	1	0	1	100	0	100
무응답	0	0	0	0	0	0
합계	608	65	673	90.3	9.7	100
회사의 주력 매출원	327	32	359	91.1	8.9	100
회사의 다양한 사업 구성 품목 중 하나	145	9	154	94.2	5.8	100
현재 위상은 작지만 미래 성장동력원	107	13	120	89.2	10.8	100
많은 기술 후보군 중 하나	27	11	38	71.1	28.9	100
기타	2	0	2	100	0	100
무응답	0	0	0	0	0	0

## 14. 나노융합제품의 중요성 : 나노소재

(단위 : 개, %)

나노소재 분야별	300인 미만	300인 이상	사업체수	비중
회사의 주력 매출원	145	10	155	50.2
금속소재	22	2	24	7.8
세라믹소재	45	1	46	14.9
폴리머소재	20	2	22	7.1
복합소재	51	5	56	18.1
탄소소재	7	0	7	2.3
회사의 다양한 사업 구성 품목 중 하나	63	4	67	21.7
금속소재	7	1	8	2.6
세라믹소재	16	0	16	5.2
폴리머소재	11	0	11	3.6
복합소재	25	2	27	8.7
탄소소재	4	1	5	1.6
현재 위상은 작지만 미래 성장동력원	51	12	63	20.4
금속소재	10	4	14	4.5
세라믹소재	17	3	20	6.5
폴리머소재	6	1	7	2.3
복합소재	11	3	14	4.5
탄소소재	7	1	8	2.6
많은 기술 후보군 중 하나	17	7	24	7.8
금속소재	2	1	3	1
세라믹소재	6	1	7	2.3
폴리머소재	2	2	4	1.3
복합소재	5	2	7	2.3
탄소소재	1	1	2	0.6
기타	1	0	1	0.3
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	276	33	309	100

## 15. 나노융합제품의 중요성 : 나노전자

(단위 : 개, %)

나노전자 분야별	300인 미만	300인 이상	사업체수	비중
회사의 주력 매출원	56	16	72	60
반도체용 나노소자	28	9	37	30.8
센서용 나노소자	14	2	16	13.3
디스플레이용 나노소자·부품	7	3	10	8.3
에너지용 나노소자	7	2	9	7.5
회사의 다양한 사업 구성 품목 중 하나	22	3	25	20.8
반도체용 나노소자	9	1	10	8.3
센서용 나노소자	6	0	6	5
디스플레이용 나노소자·부품	2	1	3	2.5
에너지용 나노소자	5	1	6	5
현재 위상은 작지만 미래 성장동력원	18	1	19	15.8
반도체용 나노소자	7	0	7	5.8
센서용 나노소자	5	0	5	4.2
디스플레이용 나노소자·부품	2	0	2	1.7
에너지용 나노소자	4	1	5	4.2
많은 기술 후보군 중 하나	3	1	4	3.3
반도체용 나노소자	1	0	1	0.8
센서용 나노소자	2	0	2	1.7
디스플레이용 나노소자·부품	0	0	0	0
에너지용 나노소자	0	1	1	0.8
기타	0	0	0	0
합계	99	21	120	100

## 16. 나노융합제품의 중요성 : 나노바이오·의료

(단위 : 개, %)

나노바이오·의료 분야별	300인 미만	300인 이상	사업체수	비중
회사의 주력 매출원	28	2	30	48.4
나노의약품	6	0	6	9.7
나노바이오기기 및 장비	10	0	10	16.1
나노화장품	5	1	6	9.7
나노농수산식품	1	0	1	1.6
나노생체삽입소재	5	1	6	9.7
의료 및 의료용 소모품	1	0	1	1.6
회사의 다양한 사업 구성 품목 중 하나	18	1	19	30.6
나노의약품	3	1	4	6.5
나노바이오기기 및 장비	3	0	3	4.8
나노화장품	7	0	7	11.3
나노농수산식품	1	0	1	1.6
나노생체삽입소재	3	0	3	4.8
의료 및 의료용 소모품	1	0	1	1.6
현재 위상은 작지만 미래 성장동력원	9	0	9	14.5
나노의약품	2	0	2	3.2
나노바이오기기 및 장비	1	0	1	1.6
나노화장품	3	0	3	4.8
나노농수산식품	2	0	2	3.2
나노생체삽입소재	0	0	0	0
의료 및 의료용 소모품	1	0	1	1.6
많은 기술 후보군 중 하나	2	2	4	6.5
나노의약품	0	0	0	0
나노바이오기기 및 장비	0	1	1	1.6
나노화장품	1	0	1	1.6
나노농수산식품	1	1	2	3.2
나노생체삽입소재	0	0	0	0
의료 및 의료용 소모품	0	0	0	0
기타	0	0	0	0
합계	57	5	62	100

## 17. 나노융합제품의 중요성 : 나노장비·기기

(단위 : 개, %)

나노장비·기기 분야별	300인 미만	300인 이상	사업체수	비중
회사의 주력 매출원	98	4	102	56
일반목적장비용 나노부품	6	1	7	3.8
나노제조공정장비	62	3	65	35.7
나노측정분석장비	30	0	30	16.5
회사의 다양한 사업 구성 품목 중 하나	42	1	43	23.6
일반목적장비용 나노부품	5	0	5	2.7
나노제조공정장비	23	1	24	13.2
나노측정분석장비	14	0	14	7.7
현재 위상은 작지만 미래 성장동력원	29	0	29	15.9
일반목적장비용 나노부품	2	0	2	1.1
나노제조공정장비	16	0	16	8.8
나노측정분석장비	11	0	11	6
많은 기술 후보군 중 하나	7	1	8	4.4
일반목적장비용 나노부품	0	0	0	0
나노제조공정장비	4	1	5	2.7
나노측정분석장비	2	0	2	1.1
기타	1	0	1	0.5
합계	176	6	182	100

## 18. 나노융합제품의 활용산업 현황

(단위 : %)

분류	반도체	디스플레이	이동통신기기	자동차	기계	소재	신재생에너지	의약·바이오	소비재	기타	합계
나노소재	8.5	8.6	2.4	4.3	0.7	10.5	1.9	1.6	4.2	3.1	45.9
금속소재	1.3	1.5	0.4	0.7	0	1.5	0.7	0.1	0.4	0.4	7.3
세라믹소재	3.1	1.9	0.4	0.4	0	3.9	0.4	0.6	1.8	0.6	13.2
폴리머소재	1	1.3	0.7	0.4	0.1	1.3	0.1	0.3	0.3	0.7	6.5
복합소재	2.1	3.6	0.4	1.9	0.4	3.3	0.4	0.6	1.6	1.2	15.6
탄소소재	0.9	0.3	0.3	0.7	0.1	0.6	0.1	0	0	0.1	3.3
나노전자	6.2	4.2	1.3	0.9	0.3	0.9	2.7	0.4	0.6	0.3	17.8
반도체용 나노소자	3.7	1.5	0.9	0.3	0.3	0.4	0.3	0.1	0.4	0.1	8.2
센서용 나노소자	2.2	0.7	0.3	0.1	0	0.3	0	0.3	0.1	0.1	4.3
디스플레이용 나노소자부품	0	1.9	0	0.3	0	0	0	0	0	0	2.2
에너지용 나노소자	0.3	0	0.1	0.1	0	0.1	2.4	0	0	0	3.1
나노바이오·의료	0	0	0	0	0	0.7	0	6.8	1.3	0.3	9.2
나노의약품	0	0	0	0	0	0.1	0	1.5	0	0.1	1.8
나노바이오 기기 및 장비	0	0	0	0	0	0	0	2.2	0	0	2.2
나노화장품	0	0	0	0	0	0.4	0	1	1	0	2.5
나노농수산 식품	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0.1	0.1	0.9
나노생체 삽입소재	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0	0	1.3
의료 및 연구용 소모품	0	0	0	0	0	0.1	0	0.1	0.1	0	0.4
나노장비·기기	14.3	3.1	0.4	0.7	3.1	2.4	0.6	1	0.3	1	27
일반목적장비용 나노부품	0.6	0	0	0	0.3	0.3	0	0.1	0.3	0.4	2.1
나노제조공정 장비	9.2	2.5	0.4	0.6	1.5	1.3	0.4	0.3	0	0.1	16.5
나노측정분석 장비	4.5	0.6	0	0.1	1.3	0.7	0.1	0.6	0	0.4	8.5
합계	29	15.9	4.2	5.9	4.2	14.6	5.2	10	6.4	4.8	100

## 19. 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	12.8	5.1	23.9	0.1	1.2	0.9	1.9	45.9
금속소재	2.2	0.4	4.3	0	0	0.1	0.1	7.3
세라믹소재	4.2	1.5	6.4	0	0.4	0.1	0.6	13.2
폴리머소재	1.9	1.3	2.8	0	0.1	0.1	0.1	6.5
복합소재	3.7	1.3	9.1	0.1	0.3	0.3	0.7	15.6
탄소소재	0.7	0.4	1.3	0	0.3	0.1	0.3	3.3
나노전자	5.8	1.3	8.3	0	0.4	0.1	1.8	17.8
반도체용 나노소자	3.1	0.7	2.8	0	0.4	0.1	0.9	8.2
센서용 나노소자	1.2	0.3	2.5	0	0	0	0.3	4.3
디스플레이용 나노소자· 부품	0.6	0.1	1.2	0	0	0	0.3	2.2
에너지용 나노소자	0.9	0.1	1.8	0	0	0	0.3	3.1
나노바이오·의료	2.1	0.6	5.3	0	0.4	0.6	0.1	9.2
나노의약품	0.4	0	1.2	0	0.1	0	0	1.8
나노바이오 기기 및 장비	0.4	0.1	1.5	0	0	0.1	0	2.2
나노화장품	0.3	0	1.8	0	0	0.3	0.1	2.5
나노농수산 식품	0.1	0.1	0.4	0	0	0.1	0	0.9
나노생체 삽입소재	0.6	0	0.4	0	0.3	0	0	1.3
의료 및 연구용 소모품	0.1	0.3	0	0	0	0	0	0.4
나노장비·기기	6.1	1.2	14.4	0	1	0.4	3.9	27
일반목적장비용 나노부품	1	0.3	0.4	0	0.1	0	0.1	2.1
나노제조공정 장비	3.1	0.9	10.1	0	0.4	0.3	1.6	16.5
나노측정분석 장비	1.9	0	3.9	0	0.4	0.1	2.1	8.5
합 계	26.7	8.2	52	0.1	3.1	2.1	7.7	100

\* 1순위 제품 기준

## 20. 나노융합제품의 원·부자재 구매 현황(생산재)

(단위 : %)

분류	해외 (수입)	국내 대기업	국내 중·소 기업	정부 및 공공 기관	국내에 진출한 외국계기 업	자체 생산	무응답	합계
나노소재	12.8	5.1	23.9	0.1	1.2	0.9	1.9	45.9
금속소재	2.2	0.4	4.3	0	0	0.1	0.1	7.3
세라믹소재	4.2	1.5	6.4	0	0.4	0.1	0.6	13.2
폴리머소재	1.9	1.3	2.8	0	0.1	0.1	0.1	6.5
복합소재	3.7	1.3	9.1	0.1	0.3	0.3	0.7	15.6
탄소소재	0.7	0.4	1.3	0	0.3	0.1	0.3	3.3
나노전자	5.8	1.3	8.3	0	0.4	0.1	1.8	17.8
반도체용 나노소자	3.1	0.7	2.8	0	0.4	0.1	0.9	8.2
센서용 나노소자	1.2	0.3	2.5	0	0	0	0.3	4.3
디스플레이용 나노소자·부품	0.6	0.1	1.2	0	0	0	0.3	2.2
에너지용 나노소자	0.9	0.1	1.8	0	0	0	0.3	3.1
나노바이오·의료	2.1	0.6	5.3	0	0.4	0.6	0.1	9.2
나노의약품	0.4	0	1.2	0	0.1	0	0	1.8
나노바이오 기기 및 장비	0.4	0.1	1.5	0	0	0.1	0	2.2
나노화장품	0.3	0	1.8	0	0	0.3	0.1	2.5
나노농수산 식품	0.1	0.1	0.4	0	0	0.1	0	0.9
나노생체 삽입소재	0.6	0	0.4	0	0.3	0	0	1.3
의료 및 연구용 소모품	0.1	0.3	0	0	0	0	0	0.4
나노장비·기기	6.1	1.2	14.4	0	1	0.4	3.9	27
일반목적장비용 나노부품	1	0.3	0.4	0	0.1	0	0.1	2.1
나노제조공정 장비	3.1	0.9	10.1	0	0.4	0.3	1.6	16.5
나노측정분석 장비	1.9	0	3.9	0	0.4	0.1	2.1	8.5
합 계	26.7	8.2	52	0.1	3.1	2.1	7.7	100

\* 1순위 제품 기준