

[6] 매출 규모별 현황

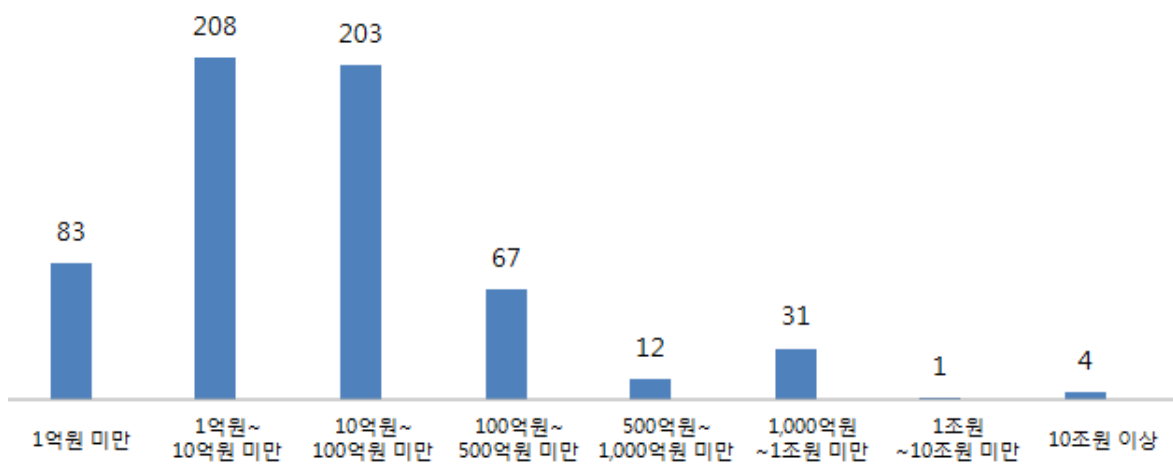
1. 매출 규모별 사업체수

[표 6-1] 매출 규모별 사업체수

(단위 : 개, 억 원, %)

나노매출규모	사업체수		나노매출액		
	사업체수	비중	나노매출액	평균나노매출액	비중 (총매출액대비)
1억원미만	83	13.6	38	0	0.6
1억원이상 ~ 10억원미만	208	34.2	882	4	3.8
10억원이상 ~ 100억원미만	203	33.3	7,107	35	3.0
100억원이상 ~ 500억원미만	67	11.0	15,202	227	35.1
500억원이상 ~ 1천억원미만	12	2.0	8,824	735	57.3
1천억원이상 ~ 1조원미만	31	5.1	89,902	2,900	17.3
1조원이상 ~ 10조원미만	1	0.2	45,415	45,415	26.2
10조원이상	4	0.7	1,164,804	291,201	56.5
합 계(A)	609	100.0	1,332,174	2,187	43.3
합 계(B)	605	99.3	167,370	277	16.5
평균(A)	-	-	2,187	-	-
평균(B)	-	-	277	-	-
중 위 수	-	-	11	-	-

* 합계(B), 평균(B)는 10조원이상 기업 제외한 경우



(단위 : 개)

나노매출규모별 사업체수

(단위 : 개, 억 원, 명)

구분		사업체수	나노매출액	나노총종업원
10조 이상				
NA	나노소재	0	0	0
NB	나노전자	4	1,164,804	111,447
NB01	반도체용 나노소자	2	642,269	70,648
NB0101	메모리소자	2	642,269	70,648
NB03	디스플레이용 나노소자·부품	2	522,535	40,799
NB0301	LCD용 나노소자·부품	2	522,535	40,799
NC	나노바이오·의료	0	0	0
ND	나노장비·기기	0	0	0
소 계		4	1,164,804	111,447
10조 미만				
NA	나노소재	267	86,414	17,439
NA01	금속소재	43	10,804	2,173
NA0101	나노분말(나노입자 포함)	33	10,627	1,848
NA0102	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	5	16	194
NA0103	판상나노소재	5	161	131
NA02	세라믹소재	72	5,776	1,809
NA0201	나노분말(나노입자 포함)	63	4,986	1,482
NA0202	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	5	25	42
NA0203	판상나노소재	4	764	285
NA03	폴리머소재	54	5,614	1,375
NA0301	나노분말 (나노입자 포함)	23	3,151	679
NA0302	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	7	486	155
NA0303	나노필름소재	24	1,977	541
NA04	복합소재	82	62,479	11,693
NA0401	나노분산체	42	4,610	1,302
NA0402	나노코팅체	19	722	207
NA0403	나노복합섬유	6	387	132
NA0404	벌크형 나노복합체	6	837	339
NA0405	나노기공체	3	255	76
NA0406	나노구조막소재	4	903	345
NA0407	나노필름소재	2	54,764	9,292
NA05	탄소소재	16	1,740	389
NA0501	나노분말(나노입자 포함)	9	394	141
NA0502	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	5	1,332	232
NA0503	판상나노소재	2	14	16
NB	나노전자	106	58,272	13,678
NB01	반도체용 나노소자	53	34,523	9,431
NB0101	메모리소자	10	13,559	1,999
NB0102	로직소자	7	4,781	839
NB0103	광소자	36	16,183	6,593
NB02	센서용 나노소자	22	4,687	1,842

구분		사업체수	나노매출액	나노총종업원
NB0201	물리센서	18	4,571	1,772
NB0202	화학센서	4	116	70
NB03	디스플레이용 나노소자·부품	10	647	404
NB0301	LCD용 나노소자·부품	6	366	271
NB0302	OLED용 나노소자·부품	3	281	132
NB0303	백플레인(Backplane) 소자	1	0	1
NB0304	Touch용 나노소자	-	-	-
NB04	에너지용 나노소자	21	18,415	2,001
NB0401	이차전지	10	10,385	1,425
NB0402	연료전지	5	3,334	73
NB0403	태양전지	6	4,695	503
NC	나노바이오·의료	56	6,907	2,364
NC01	나노의약품	12	350	163
NC0101	나노치료제	8	344	127
NC0102	나노진단제	4	6	36
NC02	나노바이오 기기 및 장비	12	611	539
NC0201	진단기기	8	542	431
NC0202	분석기장비	4	70	108
NC03	나노화장품	16	4,043	625
NC0301	나노화장품	16	4,043	625
NC04	나노농수산 식품	6	70	64
NC0401	나노기능성식품	5	60	41
NC0402	사료·비료·농약	1	10	23
NC05	나노생체 삽입소재	8	1,819	961
NC0501	임플란트	8	1,819	961
NC06	의료 및 연구용 소모품	2	13	12
NC0601	의료 및 연구용 소모품	2	13	12
ND	나노장비·기기	176	15,778	4,601
ND01	일반목적장비용 나노부품	16	1,370	276
ND0101	일반목적장비용 나노부품	16	1,370	276
ND02	나노제조공정 장비	107	12,848	3,438
ND0201	나노패터닝 장비	31	1,939	689
ND0202	나노박막 장비	36	5,721	1,321
ND0203	나노소재 제조 및 정렬 장비	22	3,275	629
ND0204	나노제조장비용 나노부품	18	1,913	799
ND03	나노측정분석 장비	53	1,559	887
ND0301	나노화학구조 측정분석 장비	25	560	312
ND0302	나노형상·물성 측정분석 장비	25	855	539
ND0303	나노측정분석 장비용 나노부품	3	144	36
소계		605	167,370	38,082
합계		609	1,332,174	149,529

(단위 : 억 원)

구분		나노설비투자	나노R&D투자	나노총투자
10조 이상				
NA	나노소재	0	0	0
NB	나노전자	164,447	101,529	265,976
NB01	반도체용 나노소자	79,745	43,464	123,209
NB0101	메모리소자	79,745	43,464	123,209
NB03	디스플레이용 나노소자·부품	84,702	58,065	142,767
NB0301	LCD용 나노소자·부품	84,702	58,065	142,767
NC	나노바이오·의료	0	0	0
ND	나노장비·기기	0	0	0
소 계		164,447	101,529	265,976
10조 미만				
NA	나노소재	1,822	2,008	3,830
NA01	금속소재	369	204	572
NA0101	나노분말(나노입자 포함)	349	135	483
NA0102	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	8	31	39
NA0103	판상나노소재	12	38	50
NA02	세라믹소재	303	246	549
NA0201	나노분말(나노입자 포함)	300	215	515
NA0202	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	0	3	3
NA0203	판상나노소재	3	28	31
NA03	폴리머소재	154	232	386
NA0301	나노분말(나노입자 포함)	78	100	178
NA0302	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	7	12	19
NA0303	나노필름소재	69	120	189
NA04	복합소재	222	1,219	1,442
NA0401	나노분산체	135	286	420
NA0402	나노코팅체	13	34	46
NA0403	나노복합섬유	12	28	40
NA0404	벌크형 나노복합체	24	31	56
NA0405	나노기공체	20	8	28
NA0406	나노구조막소재	8	70	78
NA0407	나노필름소재	10	764	774
NA05	탄소소재	774	107	880
NA0501	나노분말(나노입자 포함)	2	20	22
NA0502	나노선(나노막대, 나노튜브 포함)	771	86	856
NA0503	판상나노소재	1	1	2
NB	나노전자	5,852	3,146	8,998
NB01	반도체용 나노소자	4,597	2,066	6,663
NB0101	메모리소자	1,773	1,029	2,802
NB0102	로직소자	330	114	444
NB0103	광소자	2,494	923	3,417
NB02	센서용 나노소자	90	134	224

구분		나노설비투자	나노R&D투자	나노총투자
NB0201	물리센서	88	112	200
NB0202	화학센서	2	22	24
NB03	디스플레이용 나노소자·부품	50	43	94
NB0301	LCD용 나노소자·부품	18	31	49
NB0302	OLED용 나노소자·부품	32	12	45
NB0303	백플레인(Backplane) 소자	0	0	0
NB0304	Touch용 나노소자	-	-	-
NB04	에너지용 나노소자	1,114	903	2,017
NB0401	이차전지	1,022	810	1,832
NB0402	연료전지	11	71	82
NB0403	태양전지	81	22	103
NC	나노바이오·의료	398	369	767
NC01	나노의약품	11	59	70
NC0101	나노치료제	10	52	62
NC0102	나노진단제	1	7	8
NC02	나노바이오 기기 및 장비	61	148	209
NC0201	진단기기	21	89	110
NC0202	분석기장비	40	59	99
NC03	나노화장품	270	94	365
NC0301	나노화장품	270	94	365
NC04	나노농수산 식품	15	4	19
NC0401	나노기능성식품	14	3	17
NC0402	사료·비료·농약	1	1	2
NC05	나노생체 삽입소재	40	60	100
NC0501	임플란트	40	60	100
NC06	의료 및 연구용 소모품	1	4	4
NC0601	의료 및 연구용 소모품	1	4	4
ND	나노장비·기기	1,006	1,449	2,455
ND01	일반목적장비용 나노부품	416	25	441
ND0101	일반목적장비용 나노부품	416	25	441
ND02	나노제조공정 장비	501	1,237	1,738
ND0201	나노패터닝 장비	100	281	381
ND0202	나노박막 장비	200	498	698
ND0203	나노소재 제조 및 정렬 장비	174	370	543
ND0204	나노제조장비용 나노부품	27	88	116
ND03	나노측정분석 장비	89	187	276
ND0301	나노화학구조 측정분석 장비	8	65	73
ND0302	나노형상·물성 측정분석 장비	62	119	181
ND0303	나노측정분석 장비용 나노부품	19	3	22
소계		9,077	6,971	16,048
합계		173,525	108,499	282,024

2. 매출 규모별 매출액

[표 6-2] 매출 규모별 매출액

(단위 : 개, 억 원, %)

분류	기업수		나노매출액	
	개	구성비	억 원	구성비
나노소재	267	43.8	86,414	6.5
1억원 미만	51	8.4	149	0.0
1억원 이상 ~ 10억원 미만	80	13.1	480	0.0
10억원 이상 ~ 1백억원 미만	85	14.0	4,027	0.3
1백억원 이상 ~ 5백억원 미만	37	6.1	8,688	0.7
5백억원 이상 ~ 1천억원 미만	6	1.0	3,960	0.3
1천억원 이상 ~ 1조원 미만	7	1.1	23,695	1.8
1조원 이상 ~ 10조원 미만	1	0.2	45,415	3.4
10조원 이상	-	-	-	-
나노전자	110	18.1	1,223,076	91.8
1억원 미만	14	2.3	3,285	0.2
1억원 이상 ~ 10억원 미만	29	4.8	133	0.0
10억원 이상 ~ 1백억원 미만	34	5.6	1,112	0.1
1백억원 이상 ~ 5백억원 미만	11	1.8	2,291	0.2
5백억원 이상 ~ 1천억원 미만	2	0.3	1,944	0.1
1천억원 이상 ~ 1조원 미만	16	2.6	49,507	3.7
1조원 이상 ~ 10조원 미만	-	-	-	-
10조원 이상	4	0.7	1,164,804	87.4
나노바이오·의료	56	9.2	6,907	0.5

분류	기업수		나노매출액	
		구성비		구성비
1억원 미만	11	1.8	17	0.0
1억원 이상 ~ 10억원 미만	19	3.1	89	0.0
10억원 이상 ~ 1백억원 미만	20	3.3	645	0.0
1백억원 이상 ~ 5백억원 미만	4	0.7	1,091	0.1
5백억원 이상 ~ 1천억원 미만	-	-	-	-
1천억원 이상 ~ 1조원 미만	2	0.3	5,065	0.4
1조원 이상 ~ 10조원 미만	-	-	-	-
10조원 이상	-	-	-	-
나노장비·기기	176	28.9	15,778	1.2
1억원 미만	19	3.1	31	0.0
1억원 이상 ~ 10억원 미만	72	11.8	343	0.0
10억원 이상 ~ 1백억원 미만	67	11.0	2,624	0.2
1백억원 이상 ~ 5백억원 미만	11	1.8	2,905	0.2
5백억원 이상 ~ 1천억원 미만	3	0.5	3,053	0.2
1천억원 이상 ~ 1조원 미만	4	0.7	6,822	0.5
1조원 이상 ~ 10조원 미만	-	-	-	-
10조원 이상	-	-	-	-
합계	609	100.0	1,332,174	100.0
평균(A)	-	-	2,187	-
평균(B)	-	-	277	-
중위수	-	-	11	-

* 평균(B)는 10조원이상 기업 제외한 경우

3. 매출 규모별 나노매출/기업총매출 비중

[표 6-3] 매출 규모별 나노매출/기업총매출 비중

(단위 : 억 원, %)

분류	나노매출액(A)	총매출액(B)	비중(A/B)
나노소재	86,414	644,625	13.4
1억원 미만	149	78,285	0.2
1억원 이상 ~ 10억원 미만	480	7,098	6.8
10억원 이상 ~ 1백억원 미만	4,027	117,878	3.4
1백억원 이상 ~ 5백억원 미만	8,688	28,261	30.7
5백억원 이상 ~ 1천억원 미만	3,960	7,661	51.7
1천억원 이상 ~ 1조원 미만	23,695	232,100	10.2
1조원 이상 ~ 10조원 미만	45,415	173,341	26.2
10조원 이상	-	-	-
나노전자	1,223,076	2,383,813	51.3
1억원 미만	3,285	196,016	1.7
1억원 이상 ~ 10억원 미만	133	2,142	6.2
10억원 이상 ~ 1백억원 미만	1,112	7,089	15.7
1백억원 이상 ~ 5백억원 미만	2,291	4,135	55.4
5백억원 이상 ~ 1천억원 미만	1,944	1,944	100.0
1천억원 이상 ~ 1조원 미만	49,507	109,922	45.0
1조원 이상 ~ 10조원 미만	-	-	-
10조원 이상	1,164,804	2,062,566	56.5
나노바이오·의료	6,907	18,339	37.7
1억원 미만	17	1,858	0.9

분류	나노매출액(A)	총매출액(B)	비중(A/B)
1억원 이상 ~ 10억원 미만	89	1,415	6.3
10억원 이상 ~ 1백억원 미만	645	4,139	15.6
1백억원 이상 ~ 5백억원 미만	1,091	3,751	29.1
5백억원 이상 ~ 1천억원 미만	-	-	-
1천억원 이상 ~ 1조원 미만	5,065	7,176	70.6
1조원 이상 ~ 10조원 미만	-	-	-
10조원 이상	-	-	-
나노장비·기기	15,778	32,583	48.4
1억원 미만	31	2,427	1.3
1억원 이상 ~ 10억원 미만	343	2,146	16.0
10억원 이상 ~ 1백억원 미만	2,624	8,522	30.8
1백억원 이상 ~ 5백억원 미만	2,905	5,154	56.4
5백억원 이상 ~ 1천억원 미만	3,053	5,922	51.6
1천억원 이상 ~ 1조원 미만	6,822	8,413	81.1
1조원 이상 ~ 10조원 미만	-	-	-
10조원 이상	-	-	-
합계	1,332,174	3,079,360	43.3
평균(A)	2,187	5,056	-
평균(B)	277	1,681	-
중위수	11	49	-

* 평균(B)는 10조원이상 기업 제외된 경우

4. 매출 규모별 투자액

[표 6-4] 매출 규모별 투자액

(단위 : 억 원, %)

분류	나노투자액(A)	총투자액(B)	나노투자비중(A/B)
나노소재	3,830	18,286	20.9
1억원 미만	75	232	32.5
1억원 이상 ~ 10억원 미만	225	1,401	16.0
10억원 이상 ~ 1백억원 미만	517	8,954	5.8
1백억원 이상 ~ 5백억원 미만	719	2,058	35.0
5백억원 이상 ~ 1천억원 미만	223	509	43.7
1천억원 이상 ~ 1조원 미만	1,602	2,000	80.1
1조원 이상 ~ 10조원 미만	468	3,131	15.0
10조원 이상	0.0	0.0	0.0
나노전자	274,974	459,164	59.9
1억원 미만	38	460	8.2
1억원 이상 ~ 10억원 미만	76	276	27.5
10억원 이상 ~ 1백억원 미만	175	4,357	4.0
1백억원 이상 ~ 5백억원 미만	167	294	56.7
5백억원 이상 ~ 1천억원 미만	312	312	100.0
1천억원 이상 ~ 1조원 미만	8,231	26,261	31.3
1조원 이상 ~ 10조원 미만	0.0	0.0	0.0
10조원 이상	265,976	427,204	62.3
나노바이오·의료	766	2,562	29.9
1억원 미만	69	134	51.6

분류	나노투자액(A)	총투자액(B)	나노투자비중(A/B)
1억원 이상 ~ 10억원 미만	83	593	14.0
10억원 이상 ~ 1백억원 미만	160	909	17.6
1백억원 이상 ~ 5백억원 미만	214	374	57.3
5백억원 이상 ~ 1천억원 미만	0.0	0.0	0.0
1천억원 이상 ~ 1조원 미만	239	552	43.3
1조원 이상 ~ 10조원 미만	0.0	0.0	0.0
10조원 이상	0.0	0.0	0.0
나노장비 · 기기	2,455	5,292	46.4
1억원 미만	12	31	37.8
1억원 이상 ~ 10억원 미만	112	259	43.2
10억원 이상 ~ 1백억원 미만	308	1,148	26.8
1백억원 이상 ~ 5백억원 미만	414	1,080	38.3
5백억원 이상 ~ 1천억원 미만	557	1,526	36.5
1천억원 이상 ~ 1조원 미만	1,053	1,249	84.3
1조원 이상 ~ 10조원 미만	0.0	0.0	0.0
10조원 이상	0.0	0.0	0.0
합계	282,024	485,304	58.1
평균(A)	463	797	-
평균(B)	8	20	-
중위수	2	5	-

* 평균(B)는 10조원이상 기업 제외한 경우

5. 매출 규모별 생산설비투자

[표 6-5] 매출 규모별 생산설비투자

(단위 : 억 원, %)

분 류	나노설비투자액(A)	나노총투자액(B)	나노설비투자비중(A/B)
나노소재	1,822	3,830	47.6
1억원 미만	12	75	15.7
1억원 이상 ~ 10억원 미만	84	225	37.6
10억원 이상 ~ 1백억원 미만	270	517	52.3
1백억원 이상 ~ 5백억원 미만	325	719	45.1
5백억원 이상 ~ 1천억원 미만	63	223	28.5
1천억원 이상 ~ 1조원 미만	1,057	1,602	66.0
1조원 이상 ~ 10조원 미만	10	468	2.1
10조원 이상	-	-	-
나노전자	170,300	274,974	61.9
1억원 미만	4	38	10.1
1억원 이상 ~ 10억원 미만	27	76	35.3
10억원 이상 ~ 1백억원 미만	59	175	33.8
1백억원 이상 ~ 5백억원 미만	72	167	43.3
5백억원 이상 ~ 1천억원 미만	207	312	66.5
1천억원 이상 ~ 1조원 미만	5,483	8,231	66.6
1조원 이상 ~ 10조원 미만	-	-	-
10조원 이상	164,447	265,976	61.8
나노바이오·의료	398	766	51.9
1억원 미만	13	69	18.9

분류	나노설비투자액(A)	나노총투자액(B)	나노설비투자비중(A/B)
1억원 이상 ~ 10억원 미만	18	83	21.9
10억원 이상 ~ 1백억원 미만	75	160	46.7
1백억원 이상 ~ 5백억원 미만	115	214	53.5
5백억원 이상 ~ 1천억원 미만	-	-	-
1천억원 이상 ~ 1조원 미만	178	239	74.4
1조원 이상 ~ 10조원 미만	-	-	-
10조원 이상	-	-	-
나노장비·기기	1,005	2,455	40.9
1억원 미만	3	12	23.7
1억원 이상 ~ 10억원 미만	32	112	28.4
10억원 이상 ~ 1백억원 미만	106	308	34.6
1백억원 이상 ~ 5백억원 미만	157	414	38.0
5백억원 이상 ~ 1천억원 미만	425	557	76.3
1천억원 이상 ~ 1조원 미만	282	1,053	26.8
1조원 이상 ~ 10조원 미만	-	-	-
10조원 이상	-	-	-
합계	173,525	282,024	61.5
평균(A)	285	463	-
평균(B)	15	27	-
중위수	0	2	-

* 평균(B)는 10조원이상 기업 제외한 경우

6. 매출 규모별 연구개발투자

[표 6-6] 매출 규모별 연구개발투자

(단위 : 억 원, %)

분류	나노R&D투자액	비중 (R&D투자/총투자)	R&D 집약도
나노소재	2,008	52.4	2.3
1억원 미만	64	84.3	314.2
1억원 이상 ~ 10억원 미만	140	62.4	39.5
10억원 이상 ~ 1백억원 미만	247	47.7	7.6
1백억원 이상 ~ 5백억원 미만	395	54.9	4.2
5백억원 이상 ~ 1천억원 미만	159	71.5	3.1
1천억원 이상 ~ 1조원 미만	545	34.0	2.4
1조원 이상 ~ 10조원 미만	458	97.9	1.0
10조원 이상	-	-	-
나노전자	103,674	38.1	8.6
1억원 미만	34	89.9	925.9
1억원 이상 ~ 10억원 미만	49	64.7	30.6
10억원 이상 ~ 1백억원 미만	116	66.2	10.1
1백억원 이상 ~ 5백억원 미만	95	56.7	5.5
5백억원 이상 ~ 1천억원 미만	104	33.5	8.5
1천억원 이상 ~ 1조원 미만	2,748	33.4	5.1
1조원 이상 ~ 10조원 미만	-	-	-
10조원 이상	101,529	38.2	8.7
나노바이오·의료	367	48.0	5.3

분 류	나노R&D투자액	비중 (R&D투자/총투자)	R&D 집약도
1억원 미만	56	81.1	1851.6
1억원 이상 ~ 10억원 미만	65	78.1	62.7
10억원 이상 ~ 1백억원 미만	85	53.3	13.3
1백억원 이상 ~ 5백억원 미만	100	46.5	9.1
5백억원 이상 ~ 1천억원 미만	-	-	-
1천억원 이상 ~ 1조원 미만	61	25.6	1.2
1조원 이상 ~ 10조원 미만	-	-	-
10조원 이상	-	-	-
나노장비 · 기기	1,450	59.1	9.2
1억원 미만	9	76.3	81.3
1억원 이상 ~ 10억원 미만	80	71.6	30.6
10억원 이상 ~ 1백억원 미만	201	65.4	9.7
1백억원 이상 ~ 5백억원 미만	257	62.0	8.7
5백억원 이상 ~ 1천억원 미만	132	23.7	5.2
1천억원 이상 ~ 1조원 미만	770	73.2	9.7
1조원 이상 ~ 10조원 미만	-	-	-
10조원 이상	-	-	-
합 계	108,499	56	8.1
평균(A)	178	-	-
평균(B)	5	-	-
중위수	2	-	-

* 평균(B)는 10조원이상 기업 제외한 경우

7. 매출 규모별 나노인력

[표 6-7] 매출 규모별 나노인력

(단위 : 명, %)

분류	나노종업원수(A)	총종업원수(B)	비중(A/B)
나노소재	17,439	57,761	30.2
1억원 미만	465	8,071	5.8
1억원 이상 ~ 10억원 미만	516	2,425	21.3
10억원 이상 ~ 1백억원 미만	1,643	9,577	17.2
1백억원 이상 ~ 5백억원 미만	2,611	5,850	44.6
5백억원 이상 ~ 1천억원 미만	889	1,662	53.5
1천억원 이상 ~ 1조원 미만	2,334	14,313	16.3
1조원 이상 ~ 10조원 미만	8,981	15,863	56.6
10조원 이상	-	-	-
나노전자	125,125	225,143	55.6
1억원 미만	162	18,733	0.9
1억원 이상 ~ 10억원 미만	191	1,008	18.9
10억원 이상 ~ 1백억원 미만	662	2,085	31.8
1백억원 이상 ~ 5백억원 미만	829	1,469	56.4
5백억원 이상 ~ 1천억원 미만	337	337	100.0
1천억원 이상 ~ 1조원 미만	11,497	16,285	70.6
1조원 이상 ~ 10조원 미만	-	-	-
10조원 이상	111,447	185,226	60.2
나노바이오·의료	2,364	6,372	37.1
1억원 미만	116	525	22.1

분류	나노종업원수(A)	총종업원수(B)	비중(A/B)
1억원 이상 ~ 10억원 미만	138	787	17.5
10억원 이상 ~ 1백억원 미만	449	1,881	23.9
1백억원 이상 ~ 5백억원 미만	482	1,360	35.4
5백억원 이상 ~ 1천억원 미만	-	-	-
1천억원 이상 ~ 1조원 미만	1,179	1,819	64.8
1조원 이상 ~ 10조원 미만	-	-	-
10조원 이상	-	-	-
나노장비·기기	4,601	9,376	49.1
1억원 미만	75	731	10.3
1억원 이상 ~ 10억원 미만	470	1,172	40.1
10억원 이상 ~ 1백억원 미만	1,209	3,333	36.3
1백억원 이상 ~ 5백억원 미만	1,198	1,825	65.6
5백억원 이상 ~ 1천억원 미만	620	1,072	57.8
1천억원 이상 ~ 1조원 미만	1,029	1,243	82.8
1조원 이상 ~ 10조원 미만	-	-	-
10조원 이상	-	-	-
합계	149,529	298,652	50.1
평균(A)	246	490	-
평균(B)	63	187	-
중위수	9	25	-

* 평균(B)는 10조원 이상 기업 제외한 경우

8. 매출 규모별 제품화단계

[표 6-8] 매출 규모별 제품화단계

(단위 : 개, 억 원, %)

제품화단계 (나노 매출 규모)	사업체수		나노매출액			
		비중	나노매출액 (A)	나노매출액 (평균)	총매출액 (B)	비중 (A/B)
연구개발	4	0.7	24	6	72	32.8
1억원 미만	1	0.2	0	0	9	3.0
1억원 이상 ~ 10억원 미만	2	0.3	8	4	11	70.3
10억원 이상 ~ 1백억원 미만	1	0.2	15	15	51	30.0
1백억원 이상 ~ 5백억원 미만	-	-	-	-	-	-
5백억원 이상 ~ 1천억원 미만	-	-	-	-	-	-
1천억원 이상 ~ 1조원 미만	-	-	-	-	-	-
1조원 이상 ~ 10조원 미만	-	-	-	-	-	-
10조원 이상	-	-	-	-	-	-
시제품 생산	8	1.3	458	57	1,818	25.2
1억원 미만	3	0.5	4	1	168	2.4
1억원 이상 ~ 10억원 미만	3	0.5	14	5	929	1.5
10억원 이상 ~ 1백억원 미만	1	0.2	0	0	280	0.1
1백억원 이상 ~ 5백억원 미만	1	0.2	440	440	440	100.0
5백억원 이상 ~ 1천억원 미만	-	-	-	-	-	-
1천억원 이상 ~ 1조원 미만	-	-	-	-	-	-
1조원 이상 ~ 10조원 미만	-	-	-	-	-	-
10조원 이상	-	-	-	-	-	-
제조 및 판매	597	98.0	1,331,692	2,231	3,077,470	43.3
1억원 미만	91	14.9	3,477	38	278,408	1.2
1억원 이상 ~ 10억원 미만	195	32.0	1,024	5	11,861	8.6
10억원 이상 ~ 1백억원 미만	204	33.5	8,392	41	137,297	6.1
1백억원 이상 ~ 5백억원 미만	62	10.2	14,534	234	40,861	35.6
5백억원 이상 ~ 1천억원 미만	11	1.8	8,957	814	15,526	57.7
1천억원 이상 ~ 1조원 미만	29	4.8	85,088	2,934	357,611	23.8
1조원 이상 ~ 10조원 미만	1	0.2	45,415	45,415	173,341	26.2
10조원 이상	4	0.7	1,164,804	291,201	2,062,566	56.5
합계	609	100.0	1,332,174	2,187	3,079,360	43.3

9. 매출 규모별 생산제품의 가치사슬단계

[표 6-9] 매출 규모별 생산제품의 가치사슬단계

(단위 : 개, 억 원, %)

제품화단계 (나노 매출 규모)	사업체수		나노매출액			
		비중	나노매출액 (A)	나노매출액 (평균)	총매출액 (B)	비중 (A/B)
원료	107	17.6	13,926	130	89,611	15.5
1억원 미만	25	4.1	57	2	36,556	0.2
1억원 이상 ~ 10억원 미만	38	6.2	165	4	3,330	4.9
10억원 이상 ~ 1백억원 미만	31	5.1	1,205	39	12,736	9.5
1백억원 이상 ~ 5백억원 미만	10	1.6	2,941	294	12,061	24.4
5백억원 이상 ~ 1천억원 미만	1	0.2	832	832	979	85.0
1천억원 이상 ~ 1조원 미만	2	0.3	8,726	4,363	23,948	36.4
1조원 이상 ~ 10조원 미만	-	-	-	-	-	-
10조원 이상	-	-	-	-	-	-
중간재	185	30.4	229,491	1,240	546,864	42.0
1억원 미만	25	4.1	3,309	132	197,886	1.7
1억원 이상 ~ 10억원 미만	52	8.5	363	7	3,538	10.3
10억원 이상 ~ 1백억원 미만	62	10.2	2,365	38	102,977	2.3
1백억원 이상 ~ 5백억원 미만	26	4.3	5,758	221	14,477	39.8
5백억원 이상 ~ 1천억원 미만	7	1.1	4,715	674	10,442	45.2
1천억원 이상 ~ 1조원 미만	12	2.0	25,001	2,083	29,564	84.6
1조원 이상 ~ 10조원 미만	-	-	-	-	-	-
10조원 이상	1	0.2	187,980	187,980	187,980	100.0
최종재	317	52.1	1,088,757	3,435	2,442,884	44.6
1억원 미만	45	7.4	115	3	44,144	0.3
1억원 이상 ~ 10억원 미만	110	18.1	517	5	5,932	8.7
10억원 이상 ~ 1백억원 미만	113	18.6	4,838	43	21,915	22.1
1백억원 이상 ~ 5백억원 미만	27	4.4	6,275	232	14,762	42.5
5백억원 이상 ~ 1천억원 미만	3	0.5	3,410	1,137	4,106	83.1
1천억원 이상 ~ 1조원 미만	15	2.5	51,362	3,424	304,099	16.9
1조원 이상 ~ 10조원 미만	1	0.2	45,415	45,415	173,341	26.2
10조원 이상	3	0.5	976,824	325,608	1,874,586	52.1
합계	609	100.0	1,332,174	2,187	3,079,360	43.3

문18. 다음의 내부 R&D 활동 중에서 귀사가 지난 3년간(2013~2015년) 수행하고 있는 활동여부와 수행시 중요도를 평가해 주시기 바랍니다.

구분	수행하지 않음	매우 낮음	←	중요도	→	매우 높음
1) 기초 연구개발	0	1	2	3	4	5
2) 응용 연구개발	0	1	2	3	4	5
3) 실험적 연구개발	0	1	2	3	4	5
4) 설계 엔지니어링	0	1	2	3	4	5
5) 생산기술 품질 관리	0	1	2	3	4	5
6) 기술서비스 활동	0	1	2	3	4	5
7) 특허 출원 및 등록 활동	0	1	2	3	4	5
8) 과학 기술 정보 수집활동	0	1	2	3	4	5
9) 연구개발 교육 및 훈련 활동	0	1	2	3	4	5
10) 장기 예측 및 상품 기획 활동	0	1	2	3	4	5

문19. 지난 3년간(2013~2015년) 귀사가 수행한 R&D활동에 사용한 외부 정보의 원천에 대하여 사용여부와 중요도를 평가해 주십시오.

구분	활용 않음	매우 낮음	←	중요도	→	매우 높음
1) 공급업체(원료, 부품, 소프트웨어)	0	1	2	3	4	5
2) 수요기업 및 고객	0	1	2	3	4	5
3) 동일산업내 경쟁사 및 타기업	0	1	2	3	4	5
4) 협회, 조합 등 외부모임	0	1	2	3	4	5
5) 신규고용인력	0	1	2	3	4	5
6) 민간서비스업체(컨설팅, 민간연구소)	0	1	2	3	4	5
7) 대학	0	1	2	3	4	5
8) 정보출연연 및 국립연구소	0	1	2	3	4	5
9) 컨퍼런스, 박람회, 전시회	0	1	2	3	4	5
10) 전문저널 및 서적	0	1	2	3	4	5

응답자 기초기재사항

※ 유효 설문응답자께서는 아래 정보로 소정의 답례품을 송부할 예정이오니 정확하게 기재하시기 바랍니다.

성명		직위	① 대리이하 ③ 차·부장급	② 과장급 ④ 임원급
소속	부서 : 직무 :	현직무 근무경력	① 5년 미만 ③ 10년~15년 미만	② 5년 ~ 10년 미만 ④ 15년 이상
전화번호 (사무실)		이메일		