경제혁신
산업통상자원부 보도자료
희망의 새시대
http://www.motie.go.kr

2016년 12월 28일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷.방송.통신 12. 27.(화) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2016. 12. 27(화)	담당부서	바이오나노과
담당과장	김동주 과장(044-203-4390),	담 당 자	나재호 사무관(044-203-4393)

나노융합산업 지난 5년간 연평균 10.7% 성장

- 2015 국내 나노융합산업 실태조사 결과 발표 -

□ 산업통상자원부(장관 주형환, 이하 산업부)는 국내 나노융합기업 590개사를 대상으로 실시한 **「2015 국내 나노융합산업 실태조사」** 결과를 발표하였음

<2015 나노융합산업조사 개요>

▶ 조사대상 : 나노융합관련제품 생산업체중 매출이 발생한 제조업체(590개사)
▶ 조사대상기간 : '14.1.1 ~ '14.12.31(1년간)
▶ 수행기관 : 나노융합산업협력기구, 산업연구원 등
▶ 조사방법 : 면접·전화·우편·인터넷 조사 등

□ **(매출액)** '14년도 나노융합산업 **매출액은 총 132조 2,930억원**으로 **제조업 전체 대비 약 9%를 차지**하는 것으로 나타났음

○ 특히, 지난 5년간('10~'14) **매년 10.7%** 증가하여 동 기간 제조업 매출액 연평균 성장률 2.6%* 보다 **약 4배 정도 높은 성장률**을 보였음

* 「광업·제조업 조사 중 2014년 제조업 부분 매출액」(통계청)

○ 분야별로는 **나노전자의 매출액이 약 119조원,** 나노소재의 매출액이 약 10조원으로 나타나 각각 전체 매출의 90%, 8% 가량을 차지하고 있는 것으로 조사되었음

* 나노장비·기기 분야 약 1.8조원(1.3%), 나노바이오의료 약 0.7조원(0.5%) 순

○ 기업 규모별로는 대기업 61개사의 매출액이 나노융합산업 전체 매출액의 96.6%를 차지한 것으로 나타났으나, **529개 중소기업의 매출액의 경우에도 전년대비 38.9% 증가**하는 등 의미 있는 성장세를 보여주었음

* 대기업 매출 : ('13년) 135조 → ('14년) 128조 약 5% 감소
* 중소기업 매출 : ('13년) 3.2조 → ('14년) 4.5조 약 39% 증가

□ **(고용)** '14년 나노융합산업의 **고용인원은 14만 6,062명**으로 제조업 고용인원 290만 4,914명*의 **약 5%를 차지**하고 있는 것으로 나타났음

* 「광업·제조업 조사 중 2014년 제조업 부분 고용인원」(통계청)

○ 특히, 나노융합산업의 석·박사 인력 비중은 30% 가량으로 산업 전체(8.6%)에 비해 월등한 수준으로 고급인력이 집중된 것으로 나타났음

* 나노융합산업인력 분포 : 박사 9,728명(6.7%), 석사 33,397명(22.9%), 학사이하 102,937명(70.5%)
* 산업기술인력 분포 : 박사 33,736명(2.2%), 석사 99,492명(6.4%), 학사이하 1,420,855명(91.4%)
(2015년도 과학기술통계백서」, KISTEP)

□ **(연구개발)** 나노융합산업의 연구개발(R&D)투자는 **'14년 10조 3,689억원**으로 전체 R&D 투자액인 63조 7,341억원*의 **16.3%를 차지**하는 것으로 파악되었음

○ 특히, 지난 5년 간 나노융합산업의 R&D 투자는 **연평균 18.0% 성장**한 것으로 나타나 국내 전체 연구개발비 연평균 성장률 9.8%* 보다 높은 성장률을 보이고 있음

* 근거 : 「2015년도 과학기술통계백서」, (KISTEP)

□ 도경환 산업부 산업기반실장은 "나노융합산업은 지난 5년 동안 **전체 제조업 매출액** 중 **비중이 6.6%에서 9%**로 **증가**할 정도로 꾸준한 성장세를 이어가고 있는 대표적인 융합 신산업"이라고 강조하면서 "4차 산업혁명에 대응할 주요산업으로 주목받는 나노융합산업에 대한 지원을 지속해 나가겠다"고 밝힘

※ 나노융합산업조사의 세부내용은 통계포털(http://kosis.kr/) 및 나노인(www.nanoin.org) 홈페이지에서 확인 가능

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락
이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 바이오나노과 김동주 과장(☎ 044-203-4390), 나재호 사무관(☎ 044-203-4393)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 2014년 나노융합산업 실태조사 주요 결과 요약

1. 일반 현황

[표 1] 나노융합기업 설립연도별 현황

(단위: 개, %)

창업 연도	사업체수	구성비
1995년 이전	135	22.9
1996년~2000년	140	23.7
2001년~2005년	139	23.6
2006년~2010년	132	22.4
2011년 이후	44	7.5
합계	**590**	**100.0**

2. 산업 규모(매출액 현황)

[표 2] 나노융합산업 분야별 매출액 현황(5년간)

(단위 : 억원, %)

분야별 매출액	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	연평균 성장률
나노소재	87,191	111,370	96,651	144,391	104,664	4.7
나노전자	770,863	785,380	1,170,282	1,215,753	1,193,383	11.5
나노바이오 · 의료	2,718	2,934	4,444	4,126	7,249	27.8
나노장비 · 기기	19,698	23,170	191,52	22,669	17,634	-2.7
나노융합산업 합계	**880,470**	**922,854**	**1,290,529**	**1,386,939**	**1,322,930**	**10.7**
제조업 합계*	**13,395,480**	**15,023,530**	**15,114,951**	**14,957,302**	**14,865,742**	**2.6**

* 제조업 합계 :광업·제조업 조사 중 제조업 부분」, (통계청)

[표 3] 기업규모별 기업수 및 매출액 현황

(단위 : 개, 억원, %)

규모별 매출액	2013년			2014년			매출액 증감률
	기업수	나노융합제품 매출		기업수	나노융합제품 매출		
			비 중			비 중	
중소기업	472	32,477	2.34	529	45,102	3.4	38.9
대 기 업	69	1,354,461	97.6	61	1,277,828	96.6	-5.7
합 계	541	1,386,939	100.0	590	1,322,930	100.0	-4.6

주1) 기업규모 구분은 '15.2.3. 개정전 중소기업 기본법 제2조 및 동법시행령 제3조의 제조업 상시 근로자수 기준에 따라 중소기업 300명 미만(대기업 제외), 대기업 300명 이상과 자본금 80억원 초과 기준임(개정 후 중소기업 분류기준이 매출액으로 변경되었으나, 통계자료 연속성을 위해 근로자수 기준을 적용)

2) 대기업의 나노융합제품 매출액은 기업공시자료의 총매출액에서 나노융합제품이 차지하는 비중을 이용하여 산출

3. 인력 현황

[표 4] 나노융합산업 분야별 종사자 현황(5년간)

(단위 : 명, %)

고용 현황	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	연평균 성장률
나노소재	8,039	9,056	8,557	14,852	12,106	10.8
나노전자	108,923	115,869	123,855	127,301	125,128	3.5
나노바이오 · 의료	1,107	1,180	1,383	1,929	2,780	25.9
나노장비 · 기기	4,118	4,562	4,461	6,065	6,048	10.1
나노융합산업 합계	**122,187**	**130,667**	**138,256**	**150,147**	**146,062**	**4.6**
제조업 합계*	**2,636,177**	**2,694,782**	**2,753,684**	**2,813,743**	**2,904,914**	**2.5**

* 제조업 합계 :광업·제조업 조사 중 제조업 부분」, (통계청)

[표 5] 나노융합산업 분야별·학위별 종사자 현황(2014년)

(단위 : 명, %)

구 분	박사		석사		학사이하		전체	
	인원수	비중	인원수	비중	인원수	비중	인원수	비중
나노소재	1,114	9.2	5,048	41.7	5,944	49.1	12,106	8.3
나노전자	7,757	6.2	24,837	19.9	92,534	74.0	125,128	85.7
나노바이오·의료	319	11.5	1,649	59.3	812	29.2	2,780	1.9
나노장비·기기	538	8.9	1,863	30.8	3,647	60.3	6,048	4.1
나노융합산업	**9,728**	**6.7**	**33,397**	**22.9**	**102,937**	**70.5**	**146,062**	**100**
산업기술인력*	**33,736**	**2.2**	**99,492**	**6.4**	**1,420,855**	**91.4**	**1,554,083**	**100**

* 산업기술인력 : 「2015년도 과학기술통계백서」, (KISTEP)

4. 연구개발 현황

[표 6] 분야별 연구개발 투자현황(5년간)

(단위 : 억원, %)

구 분	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	연평균성장률
나노소재	993	1,409	1,791	2,694	2,124	20.9
나노전자	51,605	56,329	62,958	79,976	99,693	17.9
나노바이오·의료	152	190	278	273	461	32.0
나노장비·기기	773	1,080	1,101	1,348	1,411	16.2
나노융합산업 합계	**53,523**	**59,008**	**66,128**	**84,292**	**103,689**	**18.0**
국내 총 연구개발비*	**438,548**	**498,904**	**554,501**	**593,009**	**637,341**	**9.8**

* 국내 총연구개발비 : 「2015년도 과학기술통계백서」, (KISTEP)