



나노융합산업조사

본 조사표는 통계법 제33조에 따라 비밀이 절대 보장되며, 나노융합산업 통계자료 목적이외에는 절대 사용되지 않습니다.

귀사의 무궁한 발전을 기원합니다.

국무총리실 산하 정부출연연구기관인 산업연구원에서는 국내 나노융합산업에 대한 정밀실태조사를 통해, 정부의 나노융합산업의 육성·지원정책 수립에 필요한 객관적 근거와 기준을 마련하고자 합니다. (근거법률 : 나노기술개발촉진법 제9조 및 시행령 제6조 3, 4항)

본 설문조사는 귀사의 재무 및 투자 실태에 관한 사항을 포함하고 있으므로 경영전략, 기획담당 임원(급)의 지도하에 해당되는 항목을 작성하신 후 이메일, fax 등으로 보내주시면 감사하겠습니다.

아울러 본 조사의 통계분석 결과는 정부의 정책 방향 수립 및 연구개발사업 편성에 기초자료로 활용 될 것이며, 본 조사는 통계법에 따라 연구목적 이외에 다른 목적으로는 절대 사용하지 않습니다.

작성 기관 : 지식경제부 나노융합팀
 연구 기관 : 산업연구원
 조사 기관 : (주) 피피에스리서치(Tel: 070-4170-0996, Fax : 0505-602-2580
 E-mail : nano_survey@ppsresearch.co.kr)

* 본 조사와 관련하여 문의사항이 있으시면 아래로 연락주시기 바랍니다.
 문의처 : (주) 피피에스리서치 손상학 실장(shsohn@ppsresearch.co.kr) Tel. 070-4170-0996

● 응답시 유의사항 ●

1. 본 조사는 **국내 나노융합산업에 종사하는 사업체를 대상**으로 하는 조사이며 설문문의 각종 수치는 **2011년을 기준으로 응답**하여 주시기 바랍니다.
2. 질문 내용 중 **특별한 안내문이 없는 한 모든 질문에 답**해 주십시오. 이 설문은 총 5페이지로 구성되어 있습니다. (표지 제외)
3. 질문에 응답하실 때 **특별한 안내문이 없으면 보기 번호 중 한 개만 골라** 주시기 바랍니다.
4. 작성도중 문의사항이 있으시면 **조사기관으로 연락**주시기 바랍니다.
5. 작성이 완료되면 파일을 저장하여 **조사기관담당자 메일로 회신**을 부탁드립니다.
6. 유효 설문응답자께는 소정의 답례품을 송부할 예정이오니 **응답자 기초기재사항을 정확하게 기재** 하시기 바랍니다.

※ 본 조사에서 **나노기술 및 나노융합제품의 정의**는 다음과 같습니다.

- 나노기술: 물질을 나노미터 크기의 범주(100nm이하)에서 조작·분석하고 이를 제어함으로써 새롭거나 개선된 물리적·화학적·생물학적 특성을 나타내는 소재·소자 또는 시스템 등을 만들어 내는 과학기술
- 나노융합제품: 나노기술을 활용하여 기존제품을 개선·혁신(Nano-enabled)하거나 전혀 새로운 나노 기능에 의존(Nano-dominated)하여 생산된 제품

I. 사업체 일반현황

I-1. 일반현황

사업체(기업)명		사업자등록번호	
모기업(그룹)명		대표자명	(남 , 여)
설립년월	년 월(법인년도기준)	자본금(억원)	
홈페이지 주소			
주소(본사)	시(도)	구(시/군)	번지

II. 재무 및 고용 현황

II-1. 최근 2년간(2010년~2011년) 귀사의 전체 재무현황을 기입해 주십시오. (결산일 기준)

(단위: 백만원)

	매출액	수출액	수입액	영업이익
2010년				
2011년				

II-2. 최근 2년간(2010년~2011년) 귀사의 전체 재무현황에 대한 나노융합제품 비율을 기입해 주십시오. (결산일 기준)

(단위: %)

	매출액	수출액	수입액	영업이익
2010년				
2011년				

II-2-1. 2011년 귀사의 나노융합산업부문의 유,무형 자산을 기입해 주십시오. (결산일 기준)

(단위: 백만원)

	유형자산	무형자산	합계
2010년			
2011년			

- 유형자산 : 기업 재무제표상의 유형자산은 재화의 생산, 용역의 제공, 타인에 대한 임대 또는 자체적으로 사용할 목적으로 보유하는 물리적 형체가 있는 자산을 말하며 토지, 건물(냉난방, 전기, 통신시설 등 포함), 구축물, 기계장치, 건설중인 자산, 기타자산(차량운반구, 선박, 비품, 공기구 등) 등으로 구분하여 표시
- 무형자산 : 물리적인 실체는 없으나 이 자산을 소유함으로써 미래에 경영상 효익을 기대할 수 있는 것. 경제적 자산으로는 영업권, 법률상의 권리를 갖는 것으로는 산업재산권·광업권·어업권·차지권 등이 있음

II-3. 최근 2년간(2010년~2011년) 귀사의 전체 고용 현황에 대하여 기입해 주십시오.

구분	2010년			2011년		
	계	남	여	계	남	여
- 총종업원수 (명)						
- 연구직 (명)						
- 생산직 (명)						
- 사무직 (명)						
- 비정규직 (명)						
- 기 타 (명)						

Ⅱ-4. 최근 2년간(2010년~2011년) 귀사의 나노융합제품 관련 상시인력 규모는 각각 몇 명입니까?

구분	2010년			2011년		
	계	남	여	계	남	여
- 총종업원수 (명)						
- 연구직 (명)						
- 생산직 (명)						
- 사무직 (명)						
- 비정규직 (명)						
- 기 타 (명)						

Ⅲ. 생산 및 거래구조

Ⅲ-1. 귀사가 현재 연구개발 중에 있거나 제조 또는 판매하고 있는 나노융합 주력제품은 다음 중 어디에 해당합니까? 첨부된 나노융합제품 분류의 대분류를 참조해 주십시오. ()

1. 나노소재 2. 나노전자 3. 나노바이오/의료 4. 나노장비/기기
5. 기타()

Ⅲ-2-1. 2011년 기준 귀사가 생산하고 있는 나노융합 주력 제품을 첨부된 나노융합제품 분류표를 참고하여 상위 3개까지 선택하고, 아래 사항을 기입하여 주십시오.

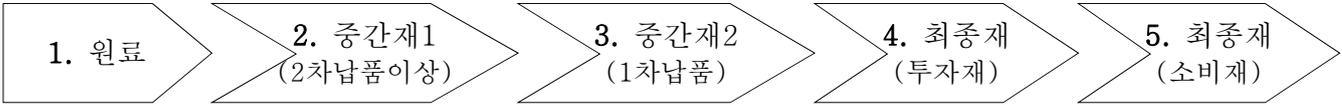
구분	제품명	제품분류번호 (첨부표 참조) *	해당제품의 산업표준		제품화 단계 **	제품의 특성 ***	최고선진국 (기업명)
			KSIC (3단위이상)	HS (6단위이상)			
1순위							
2순위							
3순위							
기타							
전체							

* 제품분류번호는 첨부표의 소분류 혹은 세분류 번호 기입

**** 제품화 단계 보기**

1. 연구개발 2. 시제품 생산 3. 제조 및 판매

***** 제품의 특성 보기**



중간재는 타상품의 생산과정에 사용되는 투입물이며, 최종재는 최종적으로 사용되는 투자재와 소비재를 가리킴. 예로 생산설비는 투자재이며 부품은 중간재임.

Ⅲ-2-2. 2011년 기준 귀사가 생산하고 있는 나노융합 주력 제품을 첨부된 나노융합제품 분류표를 참고하여 상위 3개까지 선택하고, 생산액, 수출액, 나노기술 기여도를 기입하여 주십시오.

구분	제품명	매출액 (백만원)	수출액 (백만원)	나노기술 기여도
1순위				%
2순위				%
3순위				%
기타				%
전체				%

● 용어정의

- KSIC = KOREAN STANDARD INDUSTRIAL CLASSIFICATION, 한국표준산업분류
- HS = Harmonized System, 신국제통일상품분류
- 나노기술기여도 = 나노기술에 의한 매출증가액을 나노융합제품 전체의 매출증가액에 대한 백분율로 나타냄. 예를 들어 나노기술에 의한 매출증가액이 50만원, 나노융합제품 전체의 매출증가액이 100만원이라고 가정할 경우, 나노기술기여도는 $(50 \div 100) \times 100 = 50\%$ 임.

Ⅲ-3. 귀사가 현재 연구개발 중에 있거나 제조 또는 판매하고 있는 나노융합제품은 다음 중 어느 산업에서 주로 활용되고 있습니까? 1순위 : (), 2순위 : (), 3순위 : ()

- 반도체
- 디스플레이
- 이동통신기기
- 자동차
- 기계
- 소재(화학, 금속, 세라믹 등)
- 신재생에너지(태양광, 풍력 등)
- 의약/바이오
- 소비재(화장품, 생활용품 등)
- 기타()

Ⅲ-4. 귀사는 나노융합제품 생산에 필요한 원료나 중간재, 생산재(장비 및 기계)를 주로 누구로부터 구매하고 있습니까?

원료, 중간재	1순위(), 2순위()	생산재(장비 및 기계)	1순위(), 2순위()
---------	------------------------	--------------	------------------------

- 해외(수입)
- 국내 대기업
- 국내 중소기업
- 정부 및 공공기관
- 국내에 진출한 외국계기업
- 자체 생산

Ⅲ-5. 2011년 기준, 귀사의 나노융합제품의 주요 수출국 및 원료·중간재 및 생산재(장비 및 기계)의 주요 수입국에 대해 기재해 주십시오. (단위 : %)

구분	미국	일본	유럽	중국	기타()	없음	합계
주요 수출국 (나노융합제품)						0%	100%
주요수입국 (원료·중간재)							
주요수입국 (생산재(장비 및 기계))							

IV. 투자 현황

IV-1. 귀사의 전체 투자현황을 기입하여 주십시오.

(단위 : 백만원)

구분	2010	2011
생산설비 투자		
R&D투자(기술 및 제품개발)		

IV-2. 귀사의 나노융합제품 관련 투자현황을 기입하여 주십시오.

(단위 : 백만원)

구분	2010	2011
생산설비 투자		
R&D투자(기술 및 제품개발)		

IV-3. 귀사는 2011년도 나노융합제품에 대한 투자재원을 주로 어떻게 조달하였습니까?

	투자자원 조달 있음				투자자원 조달 없음
	계	기업 내부 조달	외부 자금 조달		
			민간	공공	
비중 (%)	100%				0%

● 용어정의

- ▶ 기업 내부 조달 : 기업이 투자 재원을 내부유보, 감가상각충당금 등에서 조달한 것. 내부유보란 기업의 손익거래의 결과로 나타난 잉여금 중 사외유출분을 제외하고 사내에 유보된 이익잉여금 등을 말하고 감가상각충당금이란 기계와 같은 유형자산의 대체를 위해서 기업 이익 중 일부를 비축하는 것을 말함
- ▶ 외부 자금 조달 : 기업이 투자 재원을 민간(금융기관차입, 유가증권 발행, 해외차입 등) 또는 공공(중앙·지방정부 혹은 중앙·지방정부의 재원을 집행하는 공공기관(예, KEIT(한국산업기술평가관리원), 지방 TP(Techno Park) 등)을 통해 조달한 것. 여기서 외부 자금이란 출연금, 차입금, 유상증자금, 전환사채, 모회사기금, 기타로 구분하며, 재무재표상 외부에서 유입된 자금을 말함.

IV-4. 귀사는 2011년도 나노융합제품에 조달한 투자재원을 주로 어떻게 활용하였습니까?

1순위 : (), 2순위 : ()

- | | | |
|--------------|---------------|------------|
| 1. 토지·건물 취득 | 2. 시설·설비 투자 | 3. 연구개발 투자 |
| 4. 마케팅 및 홍보 | 5. M&A 또는 A&D | 6. 기술도입 |
| 7. 타 기업에의 출자 | 8. 기타 () | |

● 용어정의

- M&A : Mergers and Acquisitions, 경영환경의 변화에 대응하기 위하여 기업의 업무 재구축의 유효한 수단으로 행하여지는 기업의 매수·합병을 말함
- A&D : Acquisition & Development, 상장된 저성장업체를 인수하여 고성장업체로 바꾸는 기업 인수 방식

IV-5. 귀사의 나노융합제품 관련 연구개발활동은 주로 어떻게 이루어지고 있습니까? ()

1. 연구소 운영 2. 전담부서 운영(연구소 제외) 3. 필요 시 비상시적으로 수행 4. 수행 없음

IV-6. 귀사가 나노기술 관련 사업을 처음으로 시작한 시점, 연구개발을 착수한 시점 및 나노관련 제품을 처음 시장에 출시한 시점은 각각 언제입니까? 연도를 기재해 주십시오.

최초 사업 착수 : ()년, 최초 연구개발 착수 : ()년, 최초 시장 출시 : ()년

IV-7. 귀사에 있어서 나노기술 및 나노기술 관련 제품이 갖는 의미는 다음 중 어디에 해당합니까? ()

1. 회사의 주력 매출원(cash cow) 2. 회사의 다양한 사업 구성 품목 중 하나
3. 현재 위상은 작지만 미래 성장동력원 4. 많은 기술 후보군 중 하나 5. 기타()

IV-8. 최근 2년간(2010년~2011년) 귀사의 R&D활동 수행여부에 관해 응답해 주십시오.

R&D활동		예	아니오
1) 내부 R&D활동	지적자산 증대 및 제품과 공정의 신규개발 및 개선을 목적으로 기업내부에서 수행된 모든 창조적인 연구개발 활동	1	2
2) 외부 R&D활동	내부R&D와 동일한 목적으로 타기업 및 타기관에 의뢰(순수외주)하여 수행된 연구개발 활동	1	2

IV-9. 2011년 말 기준 귀사의 등록된 특허 수는 몇 건입니까?

	전체 특허		나노융합제품 관련 특허	
	국내	해외	국내	해외
등록*	(건)	(건)	(건)	(건)
출원	(건)	(건)	(건)	(건)

* 등록된 특허는 "유효기간 만료이전"에 해당하는 특허를 의미

응답자 기초기재사항

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

○ 설문에 응답해 주셔서 대단히 감사드립니다.○