



'첨단업종' 새롭게 개편된다.

'산업집적 활성화 및 공장설립에 관한 법률 (시행규칙 제15조 등)' 개정추진

산업자원부는 그간 국가차원의 업종 경쟁력 강화를 위해 운영해 온 '첨단업종'이 전면적으로 개정된다고 밝혔다. 이번 개정 배경은 최근의 급변하는 첨단기술 및 관련 산업동향을 신속히 반영하고, 아울러, 선진국과 같이 R&D 지출 비율 등 계량적인 평가지표에 의한 '첨단업종' 재조정을 통하여 미래 선도산업을 발굴, 이를 산업입지 측면에서 전략적으로 지원·육성코자 함이다.

일반적인 '첨단업종(산업)'의 정의

기관	연도	첨단산업 선정 변수	선정 기준
OECD	1997	- 부가가치대비 R&D 지출 비율(R&D 집약도)	- R&D 지출 비율이 높은 순위로 우주항공산업 등 6대 첨단산업 선정
미국 국가과학 재단	1998	- 매출대비 R&D 비율 - 과학기술인력 비율	- 매출액대비 R&D지출 비율이 3.5%이상 - 종업원 1000명당 과학기술인력 25명이상
Hecker 등 (미 노동부)	2002	- R&D인력 비율 - 과학기술인력 비율	- 각 비율이 산업의 평균보다 2배 이상

개편안 Highlight

이번 개정안은 작년에 추진한 산업연구원 용역안을 기초로 관련 업종별 전문가 의견을 종합적으로 수렴한 것으로, BIT 융합기술로 대표되는 바이오의약품, 고분자·나노 신소재 등을 포함하는 의약품·나노 관련 7개 업종이 신설되고, 기술수준 및 산업발전 단계가 성숙기에 진입한 브라운관, 냉장·냉동 장비, 가정용 조리기구 제조업 등 21개 업종은 삭제되었으며, 아울러, 기존의 포괄적·추상적으로 규정된 업종 내 적용범위(세부품목)를 보다 구체화하였다.

로봇산업은 특수분류체계('06년, 통계청승인)와 맞도록 기

존 '산업용 로봇'을 '제조업용·전문서비스용·네트워크기반 및 지능형로봇' 등으로 세분류하고, 또한, 추상적으로 정의된 '액정표시장치'는 '차세대디스플레이, LCD·PDP·OLED, E-Paper'로 구체화하고, 전자·컴퓨터 산업의 기술변화를 반영하여 '전자집적회로'는 '시스템반도체, 지능형센서IC, 메모리(EEPROM 등)로, '컴퓨터'는 '휴대용컴퓨터·홈서버·홈 플랫폼'으로 조정하였다.

자동차의 경우, 전략적인 미래형자동차 육성정책에 맞도록 기존의 '승용차 및 기타 여객용 자동차'를 '하이브리드차, 지능형차, 연료전지차'로 변경하는 등, 전체적으로 품목조정을 하여 현재의 '첨단업종' 제도가 보다 더 효율적으로 운영될 수 있도록 하였다. 그 결과, 현행 110개(KSIC 5단위)의 '첨단업종' 수가 96개 업종으로 감소되었지만, 제조업 내 생산액 및 부가가치 기준으로는 지원 대상이 증가되어, 실질적인 정부 지원혜택은 확대 되었다.

또한, 공장설립 신청서(시행규칙 별지)에 '첨단업종' 해당여부 항목을 추가하여 '첨단업종'이 효율적으로 관리*될 수 있도록 제도적으로 보완하였다.

※ 공장설립지원센터(산단공)에서 운용중인 공장설립정보망(FEMIS)과 연계하여 '첨단업종' 관련 표준화된 DB 정보 구축예정(www.femis.go.kr)

한편, 산집법상 '첨단업종'의 지원혜택으로는, 과밀억제·자연보전지역 내에서 일정규모 이내로 공장 신·증설이 허용된다.

구분	과밀억제지역	자연보전지역
대기업	· 1천㎡이내 공장 신·증설 허용 · 3천㎡이내 증설 허용(기존공장*)	· 1천㎡이내 공장 신·증설
중소기업	· 공장 신·증설 (규모제한 無)	허용

※ 수도권 내에서 500㎡이상 공장의 신·증설 등은 원칙적으로 금지(산집법 제20조)

※ '96년 7월 19일 기준으로 '공장등록'을 한 공장



첨단업종 개정안

구분	분야	주요 제품(요약)
신설 (7개)	화학물	고분자 및 나노 신소재 관련 유기화학물 제조업, 실리콘탄성방수 및 세라믹 도료 등의 합성염료, 고분자화학물인 합성고무제조업
	의약품	유전자 치료제 등의 바이오의약품, 항암제·항생제 등의 의약품 약제품
	화학제품	실리콘계·불소 계면활성제 관련 제조업, 사진용 화학제품
삭제 (21개)	화학제품	산업용 가스제조업, 무기안료 및 기타 금속산화물 제조업, 동물용약품, 토너 제조업
	철강	철강분말 제조업
	전기·기계	산업용 냉장·냉동장비 제조업, 자동판매기 및 화폐교환기 제조업, 지폐식별기, 산업용 트럭 및 적재기 제조업
	전자	가스 난방·조리기기 제조업, 전자코일·변성기 제조업, 자석제품 제조업, 흑연전극봉 제조업, 전기경보·신호장치, TV수상기용 브라운관, 전자축전기, 영상계입기
	자동차	화물용 자동차 제조업
	재분류 (2개)	'농업용 기계 제조업(29310)' 과 '토목공사 및 유사용 기계장비 제조업(29331)' 에 분류된 세부품목은 '기어 및 동력전달장치 제조업(29142)', '기타 자동차 부품 제조업(34309)' 등에 반영
부품 조정	반도체	다이오드·트랜지스터 및 유사반도체⇒
	디스플레이	태양전지·반도체소자·LED·PD·LD 전자집적회로⇒시스템반도체, 지능형센서IC, 메모리 (EEPROM 등) 액정표시장치⇒LCD·PDP·OLED, 차세대 디스플레이(EL, VFD, FED), E-Paper
	화학·생물	반도체 재료⇒반도체·디스플레이 재료 생리활성물질 제조⇒바이오의약품 Die접착제⇒전도성·광섬유용·반도체용·의료용 접착제
	금속·비금속	브라운관용 유리⇒평판디스플레이 유리 자동차용 유기피복강판 ⇒고속용융도금강판
	기계	호환성공구⇒초경합금 공구, 다이아몬드공구 등 내연기관⇒지게차, 굴삭기, 트랙터용 엔진 볼 및 롤러 베어링⇒볼·롤러 베어링(KS P6 이상) 및 그 핵심부품

기계	기계	감속기⇒감속기, 제동장치, 동력전달장치 패키지어컨⇒시스템어컨, 고효율 지열히트펌프시스템 수차제어장착 공작기계⇒CNC, 서보모터 등 음·식료품 및 담배가공기계⇒음·식료품 가공기계 반도체 제조용 기계⇒반도체 설계용, 포토마스크 제조용, 웨이퍼제조·가공용 금형제조업⇒프레스용·다이캐스팅·플라스틱 성형용 금형	
	부품 조정	로봇	산업용 로봇⇒제조업용 로봇, 전문서비스용 로봇, 네트워크기반 로봇, 지능형로봇부품 특수목적용 기계⇒개인지원용 로봇
		전자	컴퓨터⇒휴대용컴퓨터·홈서버·홈넷플롬 컴퓨터 기억장치⇒광정보기기(광디스크 등) 컴퓨터 입출력 장치⇒컴퓨터 자기헤드 복사기⇒레이저 복합기·프린터 기타 전자부품⇒리드프레임, 포토마스크, 센서, FRID/USN, Color Filter, Back Light 등
		전기	서보모터⇒Servo모터, Stepping 모터, 리니어 모터 등 배전반⇒PLC 제조 2차전자⇒리튬이온이차, 리튬폴리머, 연료전지 등 일반용 조명장치⇒LED, OLED, CNT를 이용한 조명장치 광고용 조명장치⇒LED를 이용한 조명장치
통신기기	통신기기	유선통신기기가⇒ 광섬유전송시스템, 광통신부품 방송 및 무선통신기기가⇒정보통신기기 부품(CCD 등), 텔레매틱스 시스템, 무선 홈네트워크, 무선BcN, TPEG 방송 수신기⇒액정텔레비전, DTV수상기, DMB 송수신기	
	의료·정밀기기	의료·정밀기기	방사선 장치⇒영상진단기기 및 단층촬영장치, 수술 및 치료용 기기 전기식 진단기기⇒생체계측기기, 의료용실험기기, 원격조정환자종합감시장치 촬영기⇒광학소자(DSP 내장) 고정밀 촬영기 전자기측정기구⇒ 전자파·광신호 응용 측정기기 기기용 자동측정 장치⇒ 배광측정기, 적분구 시스템 등
		자동차	자동차용 엔진⇒하이브리드, 전자제어식, 신소재 및 대체연료 엔진 승용차 및 기타여객용 자동차⇒하이브리드차, 지능형차, 연료전지차



정부 보도자료 목록

No.	제 목	Source	Date
1	외국상품의 덤핑수입사실, 즉시 확인 가능	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	07/05/16
2	삼상유도전동기, 공기청정기 효율관리기자재로 지정	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	07/05/16
3	중소기업 "특허기술" 제품이 최초로 KS규격화 된다	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	07/05/16
4	지속가능한 에너지 미래를 위한 소비공간 공조체제 강화	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	07/05/16
5	아프리카 전력시장 진출 청신호!	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	07/05/16
6	우리기업의 진출이 유망한 구자라트주와 중소기업협력 약정체결	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	07/05/16
7	기술표준원-건국대 디지털 의류패션 기술 개발을 위한 MOU 체결	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	07/05/16
8	한미 FTA는 생활용품산업의 재도약의 발판	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	07/05/15
9	2007 유통/RFID Week	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	07/05/15
10	무역위원회 지재권 침해조사 가능 확대	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	07/05/14
11	국가 브랜드의 전략적 관리 기반 마련	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	07/05/14
12	로봇혁신제품 시장창출 정부가 나선다	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	07/05/14
13	LG-삼성제휴, 세계 최강 디스플레이 연합군 출범	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	07/05/14
14	승강기 문 등 안전기준 강화 입안예고	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	07/05/14
15	국내 최초 자동차 안전 ISO회의 개최	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	07/05/14
16	원자재 수급불안정에 대한 근본적인 대안 제시된다!	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	07/05/11
17	"고유가"를 "제2의 중동붐" 조성 기회로	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	07/05/10
18	기계.조선.반도체 등 주력업종, 2/4분기 호조 전망	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	07/05/10
19	"한미 FTA는 기계산업 강국 도약의 기회"	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	07/05/10
20	한.미 FTA를 기술협력의 계기로	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	07/05/09
21	새로운 전자무역 서비스 전격 OPEN	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	07/05/09
22	산자부, 「외국인투자기업 경영실태」조사결과 발표	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	07/05/09
23	플랜지 분야 KS가 국제표준으로 통용 가능	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	07/05/08
24	로봇이 인간의 삶과 함께하는 축제, 로보월드 2007	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	07/05/08
25	"2008년, 서비스 품질의 KS인증 시대 개막"	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	07/05/08
26	테러방지용 RFID 국제표준 제정 임박	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	07/05/07
27	"한.EU FTA, 산업구조 선진화의 또 다른 기회로"	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	07/05/04
28	4월, 디지털전자수출 89.1억불로 3.0% 증가	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	07/05/03
29	"한.미 FTA를 중전기산업 도약의 기회로"	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	07/05/03
30	국내 최초 정보보호시스템분야 국제공인시험기관 07/05/01	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	07/05/01
31	FTA 무역규제 협상결과에 대한 기업들의 평가 매우 좋아	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	07/04/30
32	"종이없는(Paperless) 시대로 한걸음 성큼"	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	07/04/28
33	국내산업기술의해외유출방지, 본계도에올라	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	07/04/26
34	산업바이오(White BT) 육성으로 바이오경제	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	07/04/26
35	디스플레이 국가연구개발사업 협력 한마당	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	07/04/25
36	"한미 FTA는 세계 3위 디지털전자 강국 도약 기회"	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	07/04/24
37	세계 이동통신 무선인식(mRFID) 서비스 시대 개막	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	07/04/23
38	한미FTA 타결 계기 글로벌무역인력양성 본격화	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	07/04/23
39	전력IT사업단" 발족 및 전력IT 컨퍼런스 개최	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	07/04/20
40	한.미 FTA가 반도체 첨단기술협력을 이끈다.	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	07/04/19
41	"RFID"실용화 앞당길 국가표준 확충	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	07/04/19
42	07년 전력전자.IT.전기설비를 한눈에	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	07/04/17
43	전자상거래기업 2분기 경기전망 밝음	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	07/04/16
44	지속가능한 발전! 자원순환형 경제사회로 만들어 나간다.	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	07/04/12
45	노후 승강기 안전 일체 점검	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	07/04/12
46	『ESCO 사업 중장기 발전방안』상반기중 수립	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	07/04/12
47	수출 코리아, 글로벌 환경규제를 넘어라!!	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	07/04/12
48	韓美 FTA는 우리 자동차산업을 한단계 더 선진화시킬 기회요인	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	07/04/11
49	글로벌 전자무역문서 거래 50,000건 넘어	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	07/04/11
50	가스석유정제산업의 세계적 교류의 장 열려	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	07/04/11