

「국가핵심기술 지정 등에 관한 고시」 개정안 시행

- 3개 분야 3개 기술 신규 지정 및 6개 분야 15개 기술 변경

산업통상부(장관 김정관, 이하 산업부)는 10.2(목) 「국가핵심기술 지정 등에 관한 고시」 개정안을 시행한다. 개정안은 지난 5월 행정예고를 통해 발표되었고, 의견수렴, 규제심사 등의 절차를 거쳐 확정되었다.

* 국가핵심기술이란 기술·경제적 가치 등이 높아 해외로 유출시 국가안보·국민경제 발전에 중대한 악영향을 줄 수 있는 기술로, 산업부가 산업기술보호위원회를 거쳐 지정한 기술

기존에 행정예고된 것과 같이, 금번 개정안의 시행으로 ①3개 분야(전기 전자·금속·우주) 3개 기술이 국가핵심기술로 신규 지정되고, ②6개 분야(반도체·조선·정보통신 등) 15개 국가핵심기술의 범위·표현이 변경된다.

* ① 적층세라믹콘덴서(MLCC) 제조, 아연 제련, 위성레이더(SAR) 제조·신호처리 관련 기술(3개)
② 5G 고도화 기술까지 보호범위 확대, 초대형 컨테이너선 제외, 단위 수정 등(15개)

이에 따라 신규 지정·변경되는 국가핵심기술을 보유한 기관은 「산업기술의 유출방지 및 보호에 관한 법률」에 따라 보호구역 설정, 취급인력 구분·관리 등 기술보호조치를 취해야 하며 기술을 해외로 이전하는 경우 정부의 사전심사를 받아야 한다.

한편, 산업부는 국가핵심기술 지정·변경·해제 작업을 지속 추진할 계획으로, 기술의 보호필요성을 산업정책적 관점에서 검토하고 그 결과 보호가 필요한 기술은 적기에 지정하고 보호필요성이 낮아진 기술은 과감하게 해제할 방침이다. 이를 위해 산업부는 기술의 국가안보·국민경제적 가치 등을 평가하여 대상기술을 선정할 예정이며, 수요조사를 비롯한 구체적인 내용은 향후 산업부 홈페이지 등을 통해 발표될 예정이다.

담당 부서	무역안보정책관 기술안보과	책임자	과 장	손용하 (044-203-4850)
		담당자	사무관	정수진 (044-203-4858)

붙임

「국가핵심기술 지정 등에 관한 고시」 개정안 주요 내용

1. 신규지정 : 3개 분야 3개 기술

분야	국가핵심기술명
전기전자 (1개)	21uF/mm ³ 이상 초고용량밀도 MLCC 설계, 공정 및 제조 기술
금속 (1개)	아연제련공정에서의 저온 저압 헤마타이트 공정 기술
우주 (1개)	1m이하 해상도의 SAR 탑재체 제작 및 신호처리 기술

2. 변경 : 6개 분야 15개 기술

분야	현행 기술명	개정 기술명
반도체 (1개)	LTE/LTE_adv/5G Baseband Modem 설계기술	LTE/LTE_adv/5G/5G_adv Baseband Modem 설계 기술
자동차·철도 (1개)	자율주행자동차 핵심 부품·시스템 설계 및 제조기술 (단, 상용화 3년 이내의 카메라 시스템, 레이더 시스템, 라이더 시스템 및 정밀위치탐지 시스템에 한함)	자율주행자동차 핵심 부품·시스템 설계 및 제조 기술 (단, 상용화 3년 이내의 카메라, 레이더, 라이더 및 정밀측위모듈 및 제어시스템 에 한함)
금속 (4개)	항복강도 700MPa급 이상 철근 및 인장강도 650MPa급 이상 형강 제조 기술 [저탄소강(0.4% C이하)으로 전기로 방식에 의해 제조된 것에 한함]	항복강도 700MPa급 이상 철근 및 인장강도 650MPa급 이상 형강 제조 기술 [저탄소강(0.4wt.% C 이하)으로 전기로 방식에 의해 제조된 것에 한함]
	고가공용 망간(10% Mn 이상) 함유 특수강 제조기술	고망간(10wt.% Mn 이상) 함유 특수강 제조 기술
	합금원소 총량 4% 이하의 기가급 고강도 철강판재 제조기술	합금원소 총량 4wt.% 이하의 기가급 고강도 철강판재 제조 기술
	저니켈(3% Ni 이하) 고질소(0.4% N 이상) 스테인리스강 제조기술	저니켈(3wt.% Ni 이하) 고질소(0.4wt.% N 이상) 스테인리스강 제조 기술

분 야	현행 기술명	개정 기술명
조선 (3개)	고부가가치 선박(초대형컨테이너선, 저온액화탱크선, 빙해화물선, 친환경연료 추진선, 전기추진선 등) 및 해양시스템(해양작업선, 해양구조물 및 해양플랜트 등) 설계기술	고부가가치 선박(저온액화탱크선, 빙해화물선, 전기추진선, WIG선 등) 및 해양시스템(해양작업선, 해양구조물 및 해양플랜트 등) 설계 기술
	선박용 핵심기자재 제조기술(BWMS 제조기술, WHRS 제조기술, SCR 및 EGCS 등 대기오염원 배출저감 기자재 제조 기술)	선박용 핵심기자재 제조 기술(BWMS 제조 기술, WHRS 제조 기술, SCR, EGCS, OCCUS 등 대기오염원 배출저감 기자재 제조 기술)
	친환경연료(저탄소 및 무탄소) 운반 및 추진선박용 연료공급장치, 화물운영 시스템, 재액화 및 재기화장치 등 설계, 공정 및 제조 기술	친환경연료(저탄소 및 무탄소) 운반 및 추진선박용 연료공급장치, 화물·BOG 운영시스템의 설계와 제조 기술
정보통신 (4개)	기지국 소형화 및 전력을 최소화하는 PA 설계 기술	무선장치에 활용가능한 전력증폭기 설계 기술
	LTE/LTE_adv/5G 계측기기 설계기술	LTE/LTE_adv/5G/5G_adv 계측기기 설계 기술
	SDN(소프트웨어 정의 네트워크) 구현을 위한 광통신 핵심 기술	차세대 패킷 광 전달망 구현을 위한 광통신 핵심 기술
	5G 시스템(빔포밍/MIMO 및 이동통신망) 설계 기술	5G 및 5G_adv 시스템(빔포밍/MIMO 및 이동통신망) 설계 기술
로봇 (2개)	제조 공정에서 작업영역을 공유하는 다중 제조 로봇 운영 소프트웨어 기술	제조 및 물류 환경에서 다종의 로봇을 운영하는 소프트웨어 기술
	영상 감시 기반 다중 이동로봇 통합통제 기술	이동형 감시·정찰 로봇 통합통제 기술