

행정안전부 공고 제2025-885호

2025년 하반기 재난안전제품 인증 신규신청 및 유효기간 연장신청 접수 공고

「재난안전산업 진흥법」 제16조, 같은 법 시행령 제14조, 같은 법 시행규칙 제7조 및 「재난안전제품 인증제도 운영규정」에 따라 2025년 하반기 재난안전제품 인증 신규신청 및 유효기간 연장신청 접수를 다음과 같이 공고합니다.

2025년 7월 1일

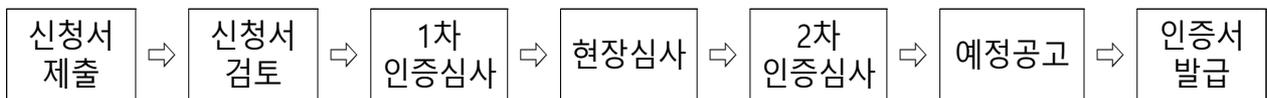
행정안전부장관

□ 인증 대상

- 재난안전기술을 이용한 국민생활과 밀접한 재난안전제품
 - 재난의 예방·대비·대응 및 복구 활동에 사용할 수 있는 제품
 - 재난이나 그 밖의 각종 사고로부터 사람의 생명·신체 또는 재산을 보호할 수 있는 제품
 - 그 밖에 국민이 사용·활용함으로써 재난으로 인한 피해를 경감하거나 안전관리 수준을 높일 수 있는 제품
- ※ 신청인이 인증을 원하는 특별한 사정이 없으면 다른 법령에 따라 인증대상으로 규정된 제품은 제외

□ 인증 절차

- 신규·연장 인증 절차



- 인증제품의 물품 추가 등록 절차



※ 1차 인증심사, 현장심사, 2차 인증(종합)심사(필요시)에 신청인 참석

□ 신청 접수

- 신청기간 : 2025. 7. 1. (화) ~ 7. 31. (목) 18:00
- 신청방법 : 재난안전산업 종합정보시스템(www.ksis.go.kr)을 통한 온라인 신청
 - 신청서 및 각종 첨부서류는 홈페이지(www.ksis.go.kr) 공고문에 첨부된 “신청서 저장 폴더”를 내려받기하여 폴더에 저장 후 온라인 제출 (파일 업로드)
- 수수료 : (신규 신청) 무료, (연장 신청) 50,000원
 - ※ (수수료 납부) 우리은행 1006-001-244685 (사)한국산업기술진흥협회

□ 신청 서류

| 번호 | 서류 목록 | 제출 구분 | 참고 |
|----|--|-------|------------|
| 1 | 신청서(신규, 연장 및 물품추가를 구분하여 작성·제출) - (신규) 재난안전제품 인증 신청서 - (연장) 재난안전제품 인증 유효기간 연장 신청서 - (물품추가) 재난안전제품 물품 추가등록 신청서(인증기업에 한함) | 필수 | 붙임1 붙임2 |
| 2 | 재난안전제품 설명서 | 필수 | 붙임3 |
| 3 | 재난안전제품 인증 사전검토표 ※ 기본 검토 항목 중 1개 이상 부적합일 경우 탈락 | 필수 | 붙임4 |
| 4 | 청렴 서약서 | 필수 | 붙임5 |
| 5 | 특허증 등 지식재산권 침해 여부 증명자료 | 필수 | |
| 6 | 「국가표준기본법」 제23조제2항에 따른 인정기구로부터 인정받은 시험·검사기관에서 최근 2년 이내에 발급한 시험성적서 또는 성능 검사 자료 (유효기간 연장을 신청하는 경우 최근 5년 이내) ※ 신청모델명이 기재된 시험성적서로 접수 마감일 기준 2년 이내 발급 | 필수 | |
| 7 | 다른 법률에 따라 신청제품에 대하여 사용 전 검사 또는 검증을 받아야 하는 경우 검사 또는 검증을 받았음을 증명하는 자료 ※ (해당하는 경우) 소방 형식승인, KC(안전)인증, KC(전자파)인증 등 | 필수 | |
| 8 | 논문 또는 학술지 등 신청제품의 성능의 우수성을 증명할 수 있는 자료 | | |
| 9 | 사업자등록증 또는 법인등기부등본(담당 공무원이 「전자정부법」 제36조제1항에 따른 행정정보의 공동이용을 통해 확인하는 것에 동의하지 않는 경우) | | |
| 10 | 「산업표준화법」 제2조제3호에 따른 품질경영과 관련된 활동을 하고 있는지에 대한 국제표준화기구(ISO)의 인증서 등 설명자료 | | |

※ 서류 제출 시 참고사항

- ① 신청은 반드시 “제품명”으로 신청하여야 하며, 심사를 통하여 제품명이 변경될 수 있음
- ② 특허 등 지식재산권 제출 시 특허증, 등록원부, 등록특허공보를 반드시 제출하여 특허권을 입증해야 함
- ③ 공동개발 기술(공동특허 포함)이지만 단독 신청하는 경우 “공동개발한 기관에 동 기술(제품)에 대한 사용 및 권한을 위임한다는 내용의 동의서”(신청기관 소유의 특허가 아닌 경우 양수 또는 전용실시권 설정)를 작성·날인하여 첨부해야 함
- ④ 신청서에는 신청제품에 해당하는 모델명을 모두 명시해야 하며, 반드시 신청 모델명이 기재된 시험성적서로 성능을 입증해야 함
- ⑤ 접수된 서류는 심사를 위한 경우 이외에는 신청자의 동의 없이 그 내용을 공개하지 않음
- ⑥ 접수한 신청서류 중 필수서류가 누락되거나, 작성 미비 등 보완해야 할 내용이 있다고 판단되는 경우 신청인에게 보완을 요구할 수 있으며, 보완하지 않은 경우에는 신청서류를 반려 할 수 있음
- ⑦ 연장신청은 1회에 한하며 신청은 최초 인증 유효기간 만료일 3개월 전까지 신청해야 함(수수료 입금확인 증빙자료 제출)

□ 추진 일정

| 절차 | 2025년 하반기 |
|----------------|--------------|
| 신청서 제출 | 7. 1.~7. 31. |
| 신청서 검토 및 심사 준비 | 8월 |
| 1차심사 | 8~9월 |
| 현장심사 | 9~10월 |
| 2차심사(종합심사) | 11월 |
| 예정 공고 및 의견수렴 | 11~12월 |
| 인증서 발급 | 12월 |

※ 추진일정은 신청제품의 건수 등 여건 변화에 따라 변경될 수 있음

□ 문의처

| 기관명 | 연락처 | 비고 |
|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| 한국산업기술진흥협회 인증심사팀 | 02-3460-9027, 9028, 9179, 9180 | 일정, 신청서류, 신청방법, 수수료 등 문의 |
| 재난안전산업 종합정보시스템 운영팀 | 053-659-1831 | 시스템 오류 문의 |
| 행정안전부 재난안전산업과 | 044-205-4188 | 재난안전제품 인증제도 문의 |

붙임 1

재난안전제품 인증 신규·연장 신청서

**재난안전제품 [] 인증
[] 인증 유효기간 연장 신청서**

※ []에는 해당되는 곳에 √ 표시를 합니다. ※ 색상이 어두운 란은 신청인이 작성하지 않습니다. (앞쪽)

| | | | |
|------|------|------|-----|
| 접수번호 | 접수일시 | 처리기간 | 6개월 |
|------|------|------|-----|

| | | | | | | | | |
|------------|---|--------------|-------------|-----|-----|----|-----|-----|
| 신청업체 개요 | 상호(법인명) | | 성명(대표자) | | | | | |
| | 주 생산품 | | 업종 | | | | | |
| | 종업원 수 | 명 | 자본금 | 백만원 | 매출액 | 억원 | 수출액 | 만\$ |
| | 기관유형 []대기업 []중견기업 []중소기업 []국공립(연) []정부출연(연) []대학 | | 사업자(법인)등록번호 | | | | | |
| | 주소 (소재지) | (본사) (공장) | | | | | | |

| | | | | | | |
|------|--|--|-------------|-----------------------|--|-----|
| 신청제품 | 인증번호 | | 제품명 | | | |
| | 인증유효기간 | | 규격, 용도, 모델명 | | | |
| | 매출액(전년도 실적, 해당 연도 계획) | | 억원 | 수출액(전년도 실적, 해당 연도 계획) | | 만\$ |
| | 동종업체 | | 수요처 | | | |
| | 연장사유 * 인증신제품과 관련한 현재의 국내의 경쟁기업·경쟁제품의 현재 수준 등 연장사유 | | | | | |
| | 신청제품인증서 분실사유 * 신청제품 인증서를 분실한 경우에만 작성합니다. | | | | | |

「재난안전산업 진흥법」 제16조제3항, 같은 법 시행규칙 제7조제1항에 따라 위와 같이 신청합니다.

년 월 일

신청인 업체명
대표자

(서명 또는 인)

행정안전부장관 귀하

| | | |
|---------------|--|-----------------------|
| 제출서류 | <ol style="list-style-type: none"> 재난안전제품에 대한 설명서(세부 기재 내용은 행정안전부장관이 정하여 고시하는 바에 따라 작성합니다) 「국가표준기본법」 제23조제2항에 따른 인정기구로부터 인정받은 시험·검사기관에서 발급한 시험성적서 또는 성능검사 자료(인증 신청의 경우에는 신청일부터 2년 이내에 발급된 것이어야 합니다) 다른 법률에 따라 제품에 대하여 사용 전 검사 등을 받아야 하는 경우에는 해당 검사 등을 받았음을 증명하는 자료 논문 또는 학술지 등 해당 재난안전제품 성능의 우수성을 증명하는 자료 그 밖에 행정안전부장관이 정하여 고시하는 자료 | 수수료 별표 4에 따른 금액 |
| 담당공무원 확인사항 | 법인 등기사항증명서 또는 사업자등록증 | |

행정정보 공동이용 동의서

본인은 이 건 업무처리와 관련하여 담당 공무원이 「전자정부법」 제36조제1항에 따른 행정정보의 공동이용을 통하여 위의 담당 공무원 확인사항 중 사업자등록증을 확인하는 것에 동의합니다.

* 동의하지 않는 경우에는 신청인이 직접 관련 서류를 제출해야 합니다.

신청인

(서명 또는 인)

재난안전제품 물품 추가등록 신청서

※ []에는 해당되는 곳에 √ 표시를 합니다. ※ 색상이 어두운 란은 신청인이 작성하지 않습니다. (앞쪽)

| | | | |
|------|-----|------|-----|
| 접수번호 | 접수일 | 처리기간 | 6개월 |
|------|-----|------|-----|

| | | | | | | | | |
|------------|---|------|-----|-----|---------|----|-----|-----|
| 신청업체 개요 | 업체명 | | 대표자 | | | | | |
| | 주 생산품 | | 업종 | | | | | |
| | 종업원 수 | 명 | 자본금 | 백만원 | 매출액 | 억원 | 수출액 | 만\$ |
| | 기업유형 []대기업 []중견기업 []중소기업 []국공립(연) []정부출연(연) []대학 | | | | 사업자등록번호 | | | |
| | 주소 | (본사) | | | | | | |
| | (공장) | | | | | | | |

| | | | | | | |
|------|-----------------------|----|-----------------------|-----|--|--|
| 신청제품 | 인증번호 | | 인증 유효기간 | | | |
| | 기존 인증 제품명(모델명) | | 추가 등록 물품명(모델명) | | | |
| | 매출액(전년도 실적, 해당 연도 계획) | 억원 | 수출액(전년도 실적, 해당 연도 계획) | 만\$ | | |
| | 동종업체 | | 수요처 | | | |
| | 추가등록 사유 | | | | | |

재난안전제품 인증제도 운영규정 제18조제1항에 따라 위와 같이 재난안전제품 물품 추가등록 신청합니다.

년 월 일

신청인 업체명
대표자

(서명 또는 인)

행정안전부장관 귀하

| | | |
|--------------|---|------------------|
| 제출서류 | 1. 신청제품 설명서(세부 기재 내용은 행정안전부장관이 정하여 고시하는 바에 따라 작성합니다) 2. 「재난안전산업 진흥법 시행규칙」 제7조제1항의 각 호에 해당하는 자료 3. 「산업표준화법」 제2조제3호에 따른 품질경영과 관련된 활동을 하고 있는지에 대한 국제표준화기구(ISO)의 인증서 등 설명자료 4. 다른 법률에서 해당 제품에 대하여 사용 전 검사·검증 등을 필요로 하는 경우에는 그 절차를 거쳤음을 증명하는 자료 | 수수료 신청 시에는 없음 |
| 평가기관 확인사항 | 사업자등록증, 재난안전제품 인증서 | |

재난안전제품 설명서

※ []에는 해당되는 곳에 √ 표를 합니다.

(6쪽 중 제1쪽)

| | | | | |
|-------------------|---|-----------|----------------------|-----------|
| 일반현황 | 신청제품명 | 한글 | | |
| | | 영문 | | |
| | 업체명 | 한글 | | |
| | | 영문 | | |
| | 주 소 | 한글 | | |
| | | 영문 | | |
| | 대표자 | 한글 | 전화번호 | |
| | | 영문 | | |
| | 종업원 수 (명) | | 자본금 (백만원) | |
| | 총 매출액 (백만원) | 직전년도 | 총 수출액 (천\$) | 직전년도 |
| | | 금년실적 및 계획 | | 금년실적 및 계획 |
| | 신청제품 매출액 (백만원) | 직전년도 | 신청제품 수출액 (천\$) | 직전년도 |
| | | 금년실적 및 계획 | | 금년실적 및 계획 |
| | 주 생산물 | | | |
| | 주 거래처 | | | |
| 신청제품 주 수요처 | | | | |
| 동종업체 | 국내 | | | |
| | 국외 | | | |
| 신청제품 주 경쟁업체 | 국내 | | | |
| | 국외 | | | |
| 인증실적 | [] 신기술/신제품 인증 [] 우수조달제품 [] 기타 기술인증 인증명(제품명) | | | |
| 동일 품목의 기 인증 여부 | | | | |

| | | |
|-------------|------------------------|--|
| 신청제품 설 명 | 용도 | |
| | 제품의 구조 | |
| | 제품 작동원리 | |
| | 신청제품의 우수성 및 핵심내용 | |

| | | | | | |
|-------------|-------------------------|-------------------|------|------|---------|
| 신청제품 설 명 | 기존 제품의 문제점 및 개선내용 | 기존 제품의 문제점 | | | |
| | | 개선방법(핵심기술 및 개선결과) | | | |
| | 개발기술 핵심내용 | 제품 주요성능 | 평가항목 | 신청제품 | 국내 기존제품 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | 국내 경쟁제품과의 기술성 비교 | | | | |

| | | |
|-------------|-------------------------------|--|
| 품질경영 체 계 | 상품·가공품의 품질기준 수립 및 관리 | |
| | 종업원 대상 품질경영에 교육훈련 실시 | |
| | 불합격시의 조치계획 | |
| | 해당제품의 품질검사 업무관장 | |
| | 기타 품질 경영 사항 | |

청렴 서약서(신청인)

업 체 명 :

대 표 자 명 :

신청제품명 :

본 사(인)는 재난안전제품 인증업무와 관련하여 아래와 같이 청렴실천에 적극 협조 하겠으며, 위반할 시에는 신청서 반려 및 인증신청 제한 등 행정제재도 감수 하겠습니다.

1. 인증업무와 관련하여 정부에서 추진하는 청렴실천을 위반하는 어떠한 행위 (담당 직원 및 심사 위원에게 금품 및 식사, 향응 제공 등)도 하지 않겠습니다.

2. 인증업무와 관련하여 외부기관 등을 통하여 담당 직원 및 심사 위원에게 어떠한 청탁도 하지 않겠습니다.

년 월 일

업 체 명 :

대표자명 :

(서명 또는 인)

참고 1

재난안전제품 인증대상(품목) 유형

| 품목 분류 | | 품목 |
|-------------------------------------|--|--|
| 1.자연재난 예방제품 | 1-1.풍수해 관련 자연재난 예방제품 | 풍수해를 사전 예측·점검하거나 진단하여 재난 피해를 예방 또는 경감하기 위한 제품 |
| | 1-2.지진 및 화산활동 관련 자연재난 예방제품 | 지진 및 화산 피해를 사전 예측·점검하거나 진단하여 재난 피해를 예방 또는 경감하기 위한 제품 |
| | 1-3.기타 자연재난(황사, 대설, 폭염 등) 예방제품 | 황사 피해를 사전 예측·점검하거나 진단하여 재난 피해를 예방 또는 경감하기 위한 제품 |
| | | 대설 피해를 사전 예측·점검하거나 진단하여 재난 피해를 예방 또는 경감하기 위한 제품 |
| | 그 외 자연재난을 사전 예측·점검하거나 진단하여 재난 피해를 예방 또는 경감하기 위한 제품 | |
| 2.사회재난 예방제품 | 2-1.화재 및 폭발·붕괴 관련 사회재난 예방제품 | 화재 및 폭발 발생을 사전에 진단·예측하거나 점검하여 피해를 예방 또는 경감하기 위한 제품 |
| | | 구조물의 효용성 증진 및 과학적 유지관리를 위해 구조물의 안전성을 진단하거나 점검하여 피해를 예방 또는 피해를 경감하기 위한 제품 |
| | | 구조물외 전기, 가스, 전자파 등의 재난상황을 사전에 진단·점검하여 피해를 예방 또는 피해를 경감 하기위한 제품 |
| | 2-2.교통사고 관련 사회재난 예방제품 | 교통·해상사고 예방제품 및 지원제품 |
| | 2-3.감염병, 화생방, 환경오염 관련 사회재난 예방제품 | 감염병, 화생방, 환경오염 사고 방지용 피복, 마스크 및 지원제품 |
| | | 감염병, 화생방, 환경오염 사고 방지용 기타 예방제품 및 지원제품 |
| 2-4.기타 안전사고 관련 예방제품(제품재해, 범죄, 보안 등) | 제품재해, 테러 등 기타 안전사고 대비용 피복 및 지원제품 | |
| | 제품재해 테러 등 기타 안전사고 대비용 개인 보호구 등 기타 예방제품 및 지원제품 | |
| 3.재난대응 제품 | 3-1.재난 상황관리 관련 제품 | 재난 상황관리를 위한 통신·방송 장비 및 유지보수 등 지원제품 |
| | 3-2.재난지역 수색 및 구조·구급 지원제품 | 재난지역 수색, 구조·구급지원 관련 제품 및 지원제품 |
| | | 구난용 운송 및 물품취급 장비 및 지원장비 |
| 3-3.재난대응 의료 및 방역 관련 제품 | 재난대응 의료 및 방역 관련 제품 및 지원제품 | |
| 4.재난복구 제품 | 4-1.시설피해 복구제품 | 시설피해 복구 장비 및 지원장비 |
| | 4-2.재난현장 환경 정비제품 | 재난현장 폐기물 수집 및 운반 장비 및 지원장비 |
| | | 재난현장 청소장비 및 지원장비 |
| 5.기타 | 5-1.기타 재난안전 제품 | 상기 분류에 포함되지 아니하여도 국민이 사용하고 활용함으로써 안전을 지킬 수 있는 제품 |

참고 2

재난 및 안전사고 유형

| 대분류 | 중분류 | 세부 유형 |
|---------|---------------|---|
| 1. 자연재난 | 1-1. 풍수해 | 태풍, 호우, 홍수, 강풍, 대설, 우박 |
| | 1-2. 기상재난 | 가뭄, 낙뢰, 폭염, 한파, 황사, 오존 |
| | 1-3. 지질재난 | 산사태·급경사지 붕괴, 지진, 지반침하(싱크홀), 토석류, 화산폭발 |
| | 1-4. 해양재난 | 적조, 조수, 지진해일, 파랑, 폭풍해일, 풍랑, 해안침식 |
| | 1-5. 우주·기타재난 | 조류대발생, 우주재해(소행성 등) |
| 2. 사회재난 | 2-1. 감염병·전염병 | 감염병, 가축 등 전염병 |
| | 2-2. 교통사고 | 도로교통, 해양교통, 철도교통, 항공교통 재난·사고 |
| | 2-3. 화재·폭발 | 산불, 화재, 가스사고, 폭발사고 |
| | 2-4. 화학물질 사고 | 방사능사고, 유해화학물질 사고 |
| | 2-5. 미세먼지 | 발전부문, 산업부문, 수송부문, 생활부문 미세먼지 |
| | 2-6. 환경오염 | 수질오염, 해양오염, 토양오염 |
| | 2-7. 시설물 사고 | 건축·시설물, 에너지 기반시설, 폐기물 처리시설, 용수 기반시설 사고 |
| | 2-8. 정보·전산 사고 | 금융전산사고, 사이버 테러 |
| | 2-9. 통신시설 사고 | 유선 통신설비, 무선 통신설비 사고 |
| 3. 안전사고 | 3-1. 산업재난사고 | 농어업 사고, 사업장 산재, 식품사고, 의약품 사고, 의료기기 사고 |
| | 3-2. 치안 | 범죄, 안전취약계층 사고, 자살, 전시테러 |
| | 3-3. 생활·레저 사고 | 승강기, 전기·가스, 등산·레저, 물놀이, 생활제품, 연안 사고 |
| 4. 기타 | 4-1. 기타 재난·사고 | 상기 분류에 포함되지 아니하여도 국민의 생명·신체·재산과 국가에 피해를 주거나 줄 수 있는 상황 |

참고 3 재난안전제품 인증 신청분과 기술분야 및 분류표

□ 기술분야 및 세부 기술분야

| 전기·전자 | 정보통신 | 기계·소재 | 원자력·신재생에너지 | 화학·생명 | 건설·환경 |
|--------------------------------------|--|--|----------------------------|-----------------------------|---|
| · 전자제품 · 전자부품 · 산업전자 · 전기기기 | · 통신 및 시스템 H/W · 시스템 S/W, 응용S/W · 정보기술 S/W | · 수송기계 · 자동화기계 · 일반기계 · 정밀기계 · 기계요소부품 · 금속재료 · 세라믹재료 | · 원자력 · 방사선 · 신재생에너지 | · 의약생명 · 정밀화학 · 고분자섬유 | · 대기·폐기물 · 수질·토양 · 건설구조 · 건설재료 |

□ 기술분야 분류표

| 기술 분야 | 구분 | 세부 기술분야 | 기술핵심단어 |
|-------|----|---------|---|
| 전기·전자 | 1 | 전자제품 | 3차원영상, CCTV, LED전광판, LED조명, PWM, TV, UV-LED, X-ray, 가상현실, 가시광선, 가전, 가정용가스기기, 장비, 냉난방, 네트워킹, 드론, 로봇, 마이크, 방송수신, 방송시스템, 방열기술, 보안장치 및 시스템, 살균, 삽입형의료기, 생성형 AI, 스마트홈, 스피커, 승강기, 안전장비, 안전조끼, 영상감시, 영상처리장치, 원격모니터링, 웨어러블전자제품, 응급장비, 인버터, 자동판매기, 자외선(UV)응용, 자율주행, 적외선응용, 전광판, 전열기, 전자식소화장비, 정류기, 정보가전, 정수기, 제세동기, 조난장비, 조명, 차량용전자제품, 출입통제, 충전기, 침입감지, 카메라 캠코더, 컨버터, 투시장치, 플라즈마, 헬멧, 현금인출기, 화재감지센서, 휴대용AV |
| | 2 | 전자부품 | EL, E-paper, IoT, LCD, LED, MEMS, OLED, PCB, PDP, Si소자, SoC, 공기전지, 광직접소자, 나노Photonics, 나노공정, 나노소자, 나노조작, 나노측정, 노이즈필터, 디스플레이 부품, 라이다, 레이저, 반도체, 반도체공정, 설계 Tool, 센서, 수퍼 캐패시터, 실리콘포토닉스, 연료전지, 유연소자, 이차전지, 일차전지, 자성재료, 전지응용, 전지재료, 제조 및 측정 평가장비, 초고용량커패시터, 초고주파, 초음파, 커패시터, 태양전지, 터치스크린, 테라헤르츠, 투명전극, 플라즈마, 햅틱, 화합물소자 |
| | 3 | 산업전자 | IoT, LED응용, MCC반, 감시, 과전류보호, 광계측, 광섬유센서시스템, 광소자, 광원, 광응용, 내아크성, 디스플레이, 레이더장비, 레이저, 리튬이온전지, 모듈형, 세정, 센서, 열처리, 열화상데이터, 영상, 원격제어, 유무선 측정제어, 자동제어, 전기신호분석, 전력, 전력감시, 전력선 통신(PWC) 및 응용, 전력제어, 전장, 조명제어, 지능형(전자)기기, 초음파 응용, 측정/검사 |
| | 4 | 전기기기 | DC전원이상감시, ESS, FACTS, SMPS(초소형 전기기기의 전원장치), 가스안전, 감전방지, 개폐기, 건물 및 빌딩에너지, 경보, 고전압, 내진, 내진(면진), 누설자계, 누설전류, 리액터, 멀티탭, 무감전, 발전기/전동기 제어, 방수방열, 배전반, 변압기, 보호감시, 분전반, 비접촉, 서지보호기, 송배전, 수배전, 스마트그리드, 아크, 에너지저장, 에어백, 인버터, 자동화제어, 전기로, 전기용접, 전기차, 전력변환기, 전력용재료, 전선, 전원장치, 절연, 접속반, 전력, 초전도, 커넥터, 컨버터, 탭절환, 화재감지 |

| 기술 분야 | 구분 | 세부 기술분야 | 기술핵심단어 |
|---------|----|-----------------|--|
| 정보 통신 | 5 | 통신 및 시스템 H/W | CCTV, FPGA, LBS(Location Based Service) 모듈, 경보시스템 및 모듈, 기타 H/W 모듈, 데이터 시스템, 드론 모듈 및 시스템, 레이더 시스템, 망전환장치, 멀티미디어 시스템, 메모리 모듈, 모니터링 모듈 및 시스템, 무선중계기, 서버 및 시스템, 센서모듈, 셋탑박스, 스토리지모듈 및 시스템, 영상모듈 및 시스템, 원격감지 시스템 및 모듈, 원격제어 시스템 및 모듈, 웨어러블기기, 입출력 장치 모듈, 제어모듈 및 시스템, 지오펠스(GeoFence) 모듈, 통신모듈 및 시스템, 프로세서/DSP, 하드웨어 가속기, 휴대기기 BLE(Bluetooth Low Energy) 통신, CDN, D2D, GPS, IoT, IR통신, LoRA, LTE, M2M, NFC, RFID/USN, RF통신, SDN, WLAN/WPAN 기술, 가시광 통신, 광대역 이동통신(B4G, 5G), 광액세스망, 광통신, 네트워크가상화, 네트워크제어, 대용량전달망, 레이더, 멀티미디어 통신, 방송통신 융·복합, 복합망통신, 분자/나노통신, 사물인터넷서비스, 수중해양통신, 스마트게이트웨이, 양자통신, 원격장치, 원격제어, 유무선 융합 액세스, 음파 및 초음파통신, 저궤도 위성 통신, 전력선통신, 제어통신, 차량통신(V2X, CAN, LIN, TTCAN, MOST 등), 항공통신 |
| | 6 | 시스템 S/W, 응용 S/W | CAD/CAM, Edge 컴퓨팅, HCI, MDM(Mobile Device Management), Mobile Access 제어 S/W, OS, SNA, SNS/랭킹/추천, 개발/생산성 S/W, 객체분석 및 추적 S/W, 게임 S/W, 기계학습, 데이터 가공 및 관리, 데이터 마이닝, 데이터 분석, 데이터베이스, 딥러닝, 모바일 앱/웹, 미들웨어, 보안, 빅데이터, 슈퍼컴퓨팅, 스트림 처리, 시맨틱 웹, 시뮬레이션, 암호화, 온톨로지, 웨어러블 S/W, 웹프로그래밍, 인공지능, 임베디드S/W, 자연언어처리, 클라우드 가상화, 클라우드가상화플랫폼, 클라우드컴퓨팅, 플랫폼 S/W, 해킹 |
| | 7 | 정보기술 S/W | 3D영상, ADAS S/W, 가상/증강현실, 기타 콘텐츠 및 멀티미디어서비스, 대용량콘텐츠검색, 디지털 트윈, 디지털사이니지, 디지털시네마, 디지털신호처리, 디지털홀로그래픽, 멀티미디어, 메타버스, 스토리텔링콘텐츠, 영상 신호처리, 영상감시, 영상검출, 영상인식, 영상특수효과 및 시뮬레이션, 오감융합콘텐츠, 음성인식, 이러닝, 콘텐츠 저작도구, 컴퓨터그래픽스, 컴퓨터비전, 콘텐츠상호작용(UI/UX), 콘텐츠저작권보호, 콘텐츠창작/유통, 혼합/확장현실 |
| 기계 · 소재 | 8 | 수송기계 | 드론, 무인운송차량(AGV), 스마트카, 엔진, 연료, 연료전지차, 자동차, 전기차, 조명, 조선/해양, 주행, 차량공조, 철도, 퍼스널모빌리티, 하이브리드카, 항공/우주 |
| | 9 | 자동화기계 | 계측제어, 로봇, 모터, 센서, 시뮬레이터, 액추에이터, 자동화, 플랫폼 |
| | 10 | 일반기계 | 가스, 가스분리, 감속기, 건조, 냉각장치, 냉난방공조, 냉동, 동력전달, 동파방지, 배관 보일러, 소음, 소화 송풍기, 수처리장치, 안전 압축가스 압축기, 에너지, 연기제어, 연료전지, 연소기기, 열교환, 열원기기, 입자, 전자부품냉각장치, 전자제어, 제습, 진공, 진동, 축열, 충격, 측정기기, 탈출, 터빈, 팬, 펌프, 환기, 회전체 |
| | 11 | 정밀기계 | 가공, 감속기, 공작기계, 금형, 나노, 레이저가공, 모터, 센서, 연삭, 열교환, 유공압, 절삭, 측정 |
| | 12 | 기계요소부품 | 개스킷, 기어, 너트, 노즐, 레귤레이터, 방식, 배관, 밸브, 베어링, 벨로우즈(Bellows), 볼트, 사출, 성형, 소켓, 압연, 와셔, 용접, 유공압, 유량계, 윤활, 자석, 체결장치, 축, 플라즈마 전해산화, 필터, 회전체 |
| | 13 | 금속재료 | 고강도 재료, 고내식성 재료, 고온재료, 금속재료, 나노, 내마모, 도금, 복합재료, 부식, 분말야금, 열처리, 재료분석/평가기술, 초경, 플라즈마 전해산화, 합금 |
| | 14 | 세라믹재료 | 고온재료, 기능성 세라믹, 나노, 나노세라믹스, 복합재료, 세라믹재료, 이차전지, 코팅 |

| 기술 분야 | 구분 | 세부 기술분야 | 기술핵심단어 |
|-------------|----|---------|--|
| 원자력·신재생 에너지 | 15 | 원자력 | 감마선 방출핵종, 격납건물, 공학적안전설비, 방사선방호, 방사선비상계획구역, 방사성 토양오염, 방사성폐기물, 부지복원, 붕괴열, 사용후핵연료, 삼중수소, 선진원자로, 설계기준 사고, 소형모듈원자로, 안전규제, 안전성평가, 연구용원자로, 열유체, 원자로 노심, 원전해체, 중대사고, 차세대원자로, 초전도, 플라즈마, 피동안전계통, 핵연료, 핵연료 주기, 핵융합 노심 |
| | 16 | 방사선 | 가속기, 감마선, 레이저, 방사선계측, 방사선동위원소, 방사선영상, 방사선육종, 방사선제염, 방사선치료, 방사선표지화합물, 방사성의약품, 보안검색, 비파괴검사, 생물반응활용, 선량평가, 중성자 |
| | 17 | 신재생에너지 | CIGS/염료감응형/유기태양전지, 가스화, 결정질 실리콘 태양전지, 광화학반응장치, 미활용에너지, 바이오가스, 바이오디젤, 바이오매스 열분해, 바이오매스가스화설비, 바이오오일, 박막태양전지, 발전기 및 전력변환/연계, 부유식 해상풍력 하부구조물, 블레이드/구동제어기기, 수소배관, 수소생산, 수소저장, 수전해, 수전해 시스템 및 부품, 연료 전지용 소재, 연료전지 E-BOP(전기전자제어부), 연료전지 M-BOP, 연료전지 분리판, 연료전지 셀(MEA), 연료전지 스택, 연료전지시스템, 조력발전, 타워/기초, 태양열 온수기, 태양열건축 설비재료, 태양열저장, 태양전지 측정/제조 장비, 태양전지모듈, 태양전지전력변환기기시스템, 텐덤태양전지, 파력에너지, 페로브스카이트태양전지, 폐자원에너지, 풍력계측장비, 풍력시스템, 플라스틱열분해, 바이오가스(가축분뇨, 음식물쓰레기, 해조류 등) |
| 화학·생명 | 18 | 의약·생명 | ICT/IoT 융복합 스마트팜, 기능복원/보조 및 복지기구, 기능성바이오소재, 기능성식품/소재, 동물의약(외)품, 디지털의료기기 및 시스템, 디지털의약품 및 시스템, 미생물 및 효소, 바이오공정기술, 바이오매스, 바이오분석기, 바이오생체재료, 바이오화장품/소재, 바이오화학소재, 생체 정보, 생체재료, 스마트팜, 의료정보 및 시스템, 의료정보시스템 및 설비, 임플란트, 재활용기기, 줄기세포치료제, 천연물소재, 한의정보시스템 및 설비, 헬스케어 제품/소재 |
| | 19 | 정밀화학 | 가소제, 감광소재, 전자재용 화학제품, 계면활성제, 광경화소재, 기타 정밀화학제품유통활유, 도료, 무기단열재, 산업용화학제품, 석유화학제품유도체, 세정제(세척제), 시약, 실란트, 안료, 에너지용 화학제품, 염료, 오일, 유기합성제품, 인쇄전자소재, 잉크, 접착제, 접착제, 첨가제, 촉매, 코팅제, 페인트, 화공약품, 화장품 |
| | 20 | 고분자·섬유 | 3D프린팅소재, 전자재용고분자, 고무, 고분자 가공, 고분자 전자재료, 고분자 접착제, 고분자 필름, 고분자복합재료, 고분자재료, 고분자중합, 광경화성 고분자, 광기능 고분자, 나노섬유, 나노소재, 나노카본소재, 천연제품, 반도체 재료, 부직포, 분리막소재, 섬유, 섬유융합 제품, 에너지용고분자, 염색가공, 의료용 고분자소재, 의류, 인조/천연피혁, 자동차/IT용 고분자소재, 재활용고분자, 전기차 배터리 열폭주 예방 및 지연 소재, 전기차 배터리 효율 향상 재료, 절연소재, 직물, 직포, 환경산업용고분자 |

| 기술 분야 | 구분 | 세부 기술분야 | 기술핵심단어 |
|---------------|----|---------|--|
| 건설 · 환경 | 21 | 대기·폐기물 | (폐)배터리, (폐)플라스틱, 가스화, 가축분뇨, 건설폐기물, 건조, 고형연료, 공기정화, 공정부산물, 다이옥신, 대기오염, 매립, 먼지, 멸균분쇄, 모니터링, 미세먼지, 바이러스, 바이오가스, 바이오차, 발효건조, 방사성폐기물, 배출가스, 비산먼지, 사료화, 석면, 소각, 소각열회수, 소음, 스크러버, 시멘트소성로, 실내환경, 약취제거, 열분해, 오존, 온실가스, 유기성폐기물, 유해가스, 음식물류 폐기물, 의료폐기물, 이산화탄소, 자원순환, 재자원화, 집진, 초미세먼지, 측정망, 탈수, 탈질, 탈황, 퇴비화, 폐기물에너지화, 폐기물자원화, 폐기물재활용, 폐기물처리, 폐열이용, 폐유, 해양폐기물, 혐기소화, 휘발성유기화합물 |
| | 22 | 수질·토양 | (초)순수, 고도처리, 공업용수, 관로, 녹조, 농업용수, 먹는물, 모니터링, 반류수, 부영양화, 분리막, 비점오염원, 산업폐수, 살균, 상수, 상수원, 생활용수, 선박평형수, 센서, 소독, 소독부산물, 수돗물, 수질오염물질, 슬러지, 식물정화, 여과, 오염물질, 음폐수, 조류, 중수, 지하수오염, 질소/인제거, 축산폐수, 측정망, 탈수케이프, 토양개량제, 토양오염, 토양오염도, 토양정화, 특정수질 정수처리, 폐수, 폐수처리, 하수, 하수처리, 해수담수화, 해양오염, 휘발성유기화합물, 흡착 |
| | 23 | 건설구조/시설 | 가구, 가시설, 건물, 건축내장시설, 건축외장시설, 공항, 교량, 교통, 구조, 기초, 난방, 내진, 내풍, 내화, 녹화, 녹화시설, 농업시설, 단열, 대기오염방지시설, 대피시설(장치), 댐, 도로, 막구조, 면진장치, 목조데크, 발전시설, 방음시설, 방진, 보, 보강, 보수, 복공판, 복합구조, 부유구조물, 빌트업빔, 소방시설, 소파, 송배전시설, 수도시설, 수력발전시설, 수산구조물, 수전, 수처리시설, 스마트 안전시설, 신재생에너지시설, 안전시설, 안전장치, 일체형구조, 제진장치, 조경, 조력발전시설, 조립구조, 조명타워시설, 창풍진동제어장치, 철도, 철도궤도, 측량, 침수예방시설, 커튼월, 터널, 풍력발전시설, 플랜트, 항만, 해안구조물, 해양구조물, 호, 화재확산방지시설, 환기시스템, 휴게시설, 흡음시설 |
| | 24 | 건설재료 | 건설도료, 결합, 결합공, 골재, 구조, 금속재료, 나노, 난연재료, 내진재료, 내화재료, 단열재료, 모르타트, 바닥재료, 발열, 방수, 방진망, 배관, 보강, 보수, 복합재, 부식, 분쇄, 불연재료, 섬유혼합, 세라믹 재료, 소방재료, 소화포, 슬러지, 시멘트, 아스팔트, 완충, 이음부, 인조잔디, 재활용재, 조경재료, 차열, 창호, 철골, 철근, 철판, 충전재, 친환경재료, 코팅, 콘크리트, 탄소섬유, 폐기물재료, 플레이트, 합성재, 혼화재료 |