

# 2026년 제2회 신제품(NEP)지정 예정제품 사전예고 공고

산업통상부 국가기술표준원 공고 제2026-210호

## 2026년 제2회 신제품(NEP)지정 예정제품 사전예고 공고

산업기술혁신 촉진법 시행령 제18조의5에 따라 『2026년 제2회 신제품(NEP)지정 예정제품』을 국민에게 널리 알리고 의견을 받고자 공고합니다.

2026년 7월 3일  
국가기술표준원장

### □ 예정제품 목록(연장6)

구분	예정 제품명	회사명	대표자	지정 기간
연장	(연장) 인터리브드 복수위상 기술을 이용한 광대역, 고해상도 디지털 앰프	(주)디라직	박성기	3년
연장	(연장) 단일형 및 모듈형 Class D 증폭기 기술을 적용한 오디오 앰프	(주)아이앰피	정혜영, 조순구	3년
연장	(연장) DD모터 카메라가 적용된 영상감시장치	(주)한국아이티에스	하승태	3년
연장	(연장) 파티클보드 옛지접착면의 수성환경 저항성을 개선한 주방가구	(주)제노라인	송태란, 김봉극	3년
연장	(연장) 이탈방지 커플링 구조의 고단열창호(폭 235mm 이하)	신도(주)	신용현	3년
연장	(연장) 컨베이어 벨트용 무전원 사행방지장치	(주)지엔티	구지은, 강명윤	3년

□ 유효기간 연장 예정제품(6개)

○ 전기·전자

구분	예정 제품명	회사명	대표자	지정 기간
1	(연장) 인터리브드 복수위상 기술을 이용한 광대역, 고해상도 디지털 앰프	(주)디라직	박성기	3년
<p>○ 핵심내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 인터리브드 스위칭 증폭기술과 복수위상 스위치 결합기술을 적용하여 출력 전력 증폭과 출력 리플 주파수를 4배 향상시키는 출력 리플 저감 및 고해상도 출력 구현 기술</li> <li>- 인터리브드/복수위상 스위치 구조의 스위칭 손실 개선을 위한 듀티 제어 기술과 복수 위상 스위치 제어 기술, 출력 스위칭 전류 불평형 개선 기술</li> <li>- 안전성 확보를 위한 광대역 주파수 응답 필터 설계 및 피드백 보정 기술</li> </ul> <p>○ 특징</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일반적으로 아날로그 앰프에서나 구현이 가능한 고해상도의 1.2MHz 출력 리플과 20Hz~56kHz의 오디오 주파수 밴드를 디지털앰프에서 확보하였고, 기존 D-CLASS 앰프의 Push-Pull 구조에 새로운 인터리브드 방식의 스위칭 증폭기술을 통해 필터 발진 현상을 개선하여 제품의 안정성을 높임</li> </ul>				

구분	예정 제품명	회사명	대표자	지정 기간
2	(연장) 단일형 및 모듈형 Class D 증폭기 기술을 적용한 오디오 앰프	(주)아이엠피	정혜영, 조순구	3년
<p>○ 핵심내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 오디오 앰프 시스템의 소형·경량·고효율화를 위한 신방식 단일전력단 고전력밀도 절연형 Class D 오디오 앰프 회로 토폴로지 기술을 적용한 제품</li> <li>- SMPS가 없는 절연형 Class-D 오디오 앰프로써 고밀도 및 모듈형 오디오 앰프를 적용한 전관방송용 오디오 앰프 제품</li> </ul> <p>○ 특징</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 종래 대용량 전해캐패시터 뱅크의 제거가 가능해 소형화와 장수명에 유리</li> <li>- 펄스발생부 스위치의 턴온 손실이 항상 0으로 보장되므로 수백kHz 이상의 고속스위칭이 가능해 변압기 크기를 대폭 축소할 수 있어 고효율과 소형화에 유리하고 앰프 모듈화에 용이함</li> <li>- 소자수 저감과 범용부품의 사용이 용이하므로 단가저감과 고신뢰성에 유리</li> </ul>				

구분	예정 제품명	회사명	대표자	지정기간
3	(연장) DD모터 카메라가 적용된 영상감시장치	(주)한국아이티에스	하승태	3년
<p>○ 핵심내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 종래의 카메라와 같이 기어와 기어, 기어와 벨트를 사용하지 않고 DD모터(Direct Drive Motor)를 회전 카메라의 구동축에 직접 연결하여 개발</li> <li>- BLDC 모터의 사용과 저소음 실현이 가능한 PWM 모터 제어 알고리즘 적용 및 카메라의 LED 조명 제어, 네트워크 전송 등의 보드 개발 기술</li> </ul> <p>○ 특징</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DD모터의 사용으로 기계적 오차(벨트의 장력 변화 또는 백래쉬)가 최소화되고 외부의 힘에 의해서 위치이탈이 발생 시 설정된 위치값으로 자동 복원되고 촬영 방향 변경 시 지정 위치값으로 고속, 초정밀로 촬영이 가능</li> <li>- 기어와 벨트가 없어 마모되는 부품이 적어 내구성이 높으며, BLDC 모터의 사용으로 구동 시 발생하는 소음이 40dB 이하</li> </ul>				

○ 건설·환경

구분	예정 제품명	회사명	대표자	지정기간
4	(연장) 파티클보드 엣지접착면의 수성환경 저항성을 개선한 주방가구	(주)제노라인	송태란, 김봉극	3년
<p>○ 핵심내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 파티클보드 표면 및 엣지면의 공극을 저감하여 시트지와의 접착 기밀성을 향상시킨 주방가구 제조기술</li> <li>- PUR 접착제를 적용하여 수분 침투를 억제하고 엣지 접착부의 박리, 팽창 및 변형을 저감하고 보드 내부의 유해물질 방출을 억제하는 기술</li> </ul> <p>○ 특징</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 파티클보드 표면을 다단 샌딩 처리하여 표면 거칠기를 개선하고 시트지 접착성을 향상</li> <li>- 엣지면에 PUR 접착제를 적용하여 수분 침투가 쉬운 엣지부의 기밀성과 내수성을 확보</li> <li>- 수분 사용이 빈번한 주방 환경에서 흡수두께팽창률, 박리강도 및 유해물질 방출 저감 성능 개선</li> </ul>				

구분	예정 제품명	회사명	대표자	지정기간
5	(연장) 이탈방지 커플링 구조의 고단열창호(폭 235mm 이하)	신도(주)	신용현	3년
<p>○ 핵심내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 조립과정에서 결속되는 1단계 끼움 결합과 공차 없이 2단계 끼움 밀착 기능이 동시에 연이어지면서 흔들리지 않는 견고함과 탄탄한 결합력 구조를 갖춘 커튼월 창틀</li> <li>- 판스프링의 인장응력과 탄성지지돌기의 탄성력으로 분리 형성된 커튼월 프로파일 간의 결속력을 강화하여 외부로부터 받는 힘을 감소시키고 비틀림이 발생을 사전에 방지</li> </ul> <p>○ 특징</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 이격 공간을 최소화하면서 외부의 열이 외측프레임을 통해 창틀프레임으로 전도되는 것을 최대한 차단 및 분산하여 단열성 및 기밀성 향상</li> <li>- 고정나사 결속 대신 판스프링을 적용하여 단열 지지 프레임의 중심축 이탈 현상 방지</li> </ul>				

○ 기계·소재

구분	예정 제품명	회사명	대표자	지정기간
6	(연장) 컨베이어 벨트용 무전원 사행방지장치	(주)지엔티	구지은, 강명윤	3년
<p>○ 핵심내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 컨베이어 벨트의 특성상 발생 할 수 밖에 없는 벨트사행을 별도의 전기사용 없이 장비 자체의 기계적인 동작에 의해 모든 석탄 컨베이어 벨트의 사행을 방지</li> <li>- 일반적인 벨트의 길이는 최소 15m에서 최대 10km이고, 일반적으로 벨트 폭은 BW500 ~ BW2400까지 구성 되어 있으며, 이러한 벨트의 모든 범위에 적용 가능</li> </ul> <p>○ 특징</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 완전 자동화 방식으로 별도의 모니터링 필요 없음</li> <li>- 전기 없이 동작하는 제품이기에 오작동/환경적 요인에 의한 위험이 없음</li> <li>- 공인기관과 수요처의 입회하에 충분한 테스트 진행, 신뢰성 입증한 상태</li> </ul>				

이상 6개 제품

## □ 의견제출

- 상기 『2026년 제2회 신제품(NEP)지정 예정제품』에 대하여 이견이 있는 기업 등은 공고일로부터 **30일 이내(2026. 8. 3(월) 16:00까지)**에 「신제품(NEP)지정 및 구매촉진 등에 관한 운영요령」 별지 제3호 서식 의견제출서를 **한국산업기술진흥협회**에 제출하시기 바랍니다.

## □ 문의 및 접수처

- 한국산업기술진흥협회 인증심사팀
  - (06744) 서울특별시 서초구 바우피로37길 37 산기협회관 L층
  - 전화 02)3460-9185~8, 이메일 nepmark@koita.or.kr