

융복합 신제품의 국민 안전 확보와 신속출시 모두 챙긴다

- ‘융복합·신기술 제품안전 기술지원사업’ 총 19개 과제 27.9억 원 사업추진

복합형 콘센트, 이동식 전기차 충전기 등 새로운 융복합 제품을 안전하게 시장에 출시할 수 있도록 안전기준 개발 등을 지원하는 사업의 수행기관 모집 공고(3.5.~4.4.)가 진행 중이다.

산업통상자원부 국가기술표준원(원장 진종욱)은 국민 생활과 밀접한 제품(전기·생활용품·어린이제품)의 위해로부터 국민의 안전을 지키기 위해 ‘21년부터 올해까지 총 205억 원을 투입하여 사업을 추진하고 있다.

올해 「융복합·신기술 제품안전 기술지원 사업」은 19개 과제(27.9억 원)에 대해 지원을 추진할 예정이다. 특히, USB타입과 220V 플러그를 동시에 사용 가능한 복합형 콘센트 제품에 대한 구체적이고 일관성 있는 시험방법 가이드를 개발^①하고자 한다. 또한 이동식 전기차 충전기에 적용되는 안전잠금* 기능 같은 새로운 기술에 대한 세부적인 시험방법 가이드가 개발^②된다.

① 과제명: 가정용 콘센트 및 플러그의 안전관리 시험 가이드 개발(12개월/1.3억 원)

② 과제명: 이동형 전력저장장치(ESS)용 전지 안전기준 및 가이드라인 개발(12개월/1.8억 원)

* 배터리 사용 중 위험 상황 발생시 작동이 중지되고 임의로 재작동 시킬 수 없게 하는 기능

전기매트 제조기업은 장시간 테스트로 인해 제품의 적기 출시에 애로를 겪고 있다. 이 사업을 통해 성능검증을 위한 가속시험 방법을 개발^③하면 제품의 안전을 확인하면서도 인증에 소요하는 기간은 단축될 것으로 기대된다.

③ 과제명: 전기매트의 안전관리 기준 및 검증 기법 개발(12개월/1.8억 원)

진종욱 국가기술표준원장은 “급변하는 제품시장환경에 맞춰 출시되는 융복합 신제품들에 대한 국민 생활안전을 확보할 수 있도록 안전기준 마련 및 기반조성 등 연구개발과제를 지속적으로 추진하겠다” 고 밝혔다.

| | | | | |
|-------|---------|-----|-----|--------------------|
| 담당 부서 | 제품안전정책국 | 책임자 | 과 장 | 오유천 (043-870-5410) |
| | 제품안전정책과 | 담당자 | 연구사 | 김낙현 (043-870-5412) |

(단위 : 개월, 백만원)

| 내역 | 과제명 | 지원 기간 | 예산 ('24년) | 비고 |
|--|---|----------|--------------|------------------|
| 제품 안전기준 및 평가기법 개발 (품목 지정) | 인라인(롤러)스케이트 및 키보드 안전기준 개정(안) 수립 | 12 | 180 | 신규 과제 |
| | 이동형 전력저장장치(ESS)용 전지 안전기준 및 가이드라인 개발 | 12 | 180 | |
| | 미나마타협약(COP5) 이행을 위한 안전기준 개정(안) 및 가이드라인 개발 | 12 | 150 | |
| | 융복합 어린이용 승용제품 대상 안전기준 개정(안) 수립 | 12 | 158 | |
| | 전기매트의 안전관리 기준 및 검증 기법 개발 | 12 | 180 | |
| | 어린이제품 공통안전기준 프탈레이트 신속 스크리닝 평가기술 개발 | 12 | 180 | |
| | 어린이제품 안전관리를 위한 표시사항 서비스시스템 구축 | 12 | 180 | |
| | 가정용 콘센트 및 플러그의 안전관리 시험가이드 개발 | 12 | 130 | |
| | 신개념 어린이 놀이기구 실태조사를 통한 안전기준(안) 개발 | 12 | 180 | |
| | 어린이용 야외 운동기구 안전기준(안) 개발 | 12 | 150 | |
| 제품 안전성 향상 기반조성 (지정 공모) | 안전확인 신고변경, 행정처분 업무관리시스템 구축 | 21 | 120 | 기존 과제 |
| | 전기용품 KC인증 비교시험분석 및 교육훈련 운영체계 구축 | 21 | 150 | |
| | 표준제품분류체계의 범부처 확대 도입을 위한 표준제품분류시스템 고도화 | 21 | 130 | |
| | 전기용품 품목별 안전관리수준 평가 기반조성 | 21 | 250 | |
| | 제품 리스크 평가를 활용한 기업 출시 전 자가진단 지원 및 제도운영 기반조성 | 21 | 150 | |
| | 제품안전정보 활용 확대를 위한 통합 정보연계시스템 구축 | 21 | 150 | |
| | 제품사고조사 역량강화를 위한 교육시스템 구축 및 사고조사 프로세스 고도화 | 21 | 200 | |
| | 생활용품 및 어린이제품 시험검사비용 저감을 위한 안전기준 개선방안 마련 | 21 | 250 | |
| 생활용품 및 어린이제품 안전관리 대상 품목 안전기준 정비 방안 구축 | 18 | 245 | | |