

보도시점 2024. 10. 17.(목) 11:00  
< 10.18.(금) 조간 >

배포 2024. 10. 17.(목)

# 생활편의 표준, 국민이 제안하고 국민이 뽑는다

- 생활편의 표준화 과제 선정을 위한 온라인 국민투표 실시

산업통상자원부 국가기술표준원(원장 진종욱)은 생활편의 표준화 과제 선정을 위한 온라인 국민투표를 10월 18일부터 11월 17일까지 진행한다.

국가기술표준원은 지난 6월 한 달 동안 2024년 상반기 국민 생활편의 표준화 아이디어 공모전 등을 통해 생활 불편을 해소하고 사회적 약자를 배려하는 641건의 표준화 수요를 발굴하고, 전문가 검토를 통해 표준화 타당성과 시의성이 높은 후보 과제 22건\*을 도출하였다.

\* ①의류 치수 범위 표시기준, ②간병 서비스 표준화, ③아동 통학버스 안전운영 표준화, ④장애인을 위한 수상 휠체어 표준화, ⑤자동차 야영장 운영 가이드 등 22건

도출된 후보 과제들 중 최종 생활편의 표준화 과제를 선정하기 위하여 표준에 관심이 있는 국민 누구나 참여할 수 있는 온라인 국민투표를 실시한다.

최종과제는 국민투표 결과를 반영하여 「국민 생활편의 표준협의회」에서 선정되며, 다양한 이해관계자의 의견을 수렴하여 KS표준 개발로 이어질 계획이다. 최종과제 중 우수 아이디어로 뽑힌 최우수상 1점, 우수상 2점에 대해서는 상금이 지급될 예정이다.

이와 더불어, 2024년 하반기 국민 생활편의 표준화 아이디어 공모전도 동시에 진행한다. 국민투표 및 공모전에 대한 자세한 내용은 국민 생활편의 표준화 누리집(kslife.ksa.or.kr)을 통해 확인할 수 있다.

국가기술표준원 진종욱 원장은 “생활편의 표준은 국민의 일상과 가장 밀접하게 맞닿아 있는 만큼 국민들의 참여로 함께 만들어 가는 것이 가장 중요하다”며, “국민과의 지속적인 소통을 통해 생활체감형 표준을 개발하고 실생활에서 활용할 수 있도록 지원하겠다”고 밝혔다.

담당 부서	표준정책국	책임자	과 장	박종섭 (043-870-5340)
	표준정책과	담당자	연구사	허아영 (043-870-5342)

## 참고1

# 국민 생활편의 표준화 아이디어 온라인 국민투표 등 개요

### □ 국민 생활편의 표준화 아이디어 온라인 국민투표 개요

- (투표기간) 2024년 10월 18일(금) ~ 11월 17일(일)
- (참가자) 표준에 관심이 있는 국민 누구나
- (투표방법) 후보과제(22건) 중 표준 개발이 가장 필요한 과제에 대해 국민 생활편의 표준화 누리집(kslife.ksa.or.kr)을 통해 온라인 투표

### < [투표과제] 2024년 상반기 국민 생활편의 표준화 후보과제 >

순번	과제명	순번	과제명
1	공공도서관 시설물 이용안내	12	고령친화 디자인 지침
2	장애인을 위한 수상 휠체어	13	자동차 야영장 운영 가이드
3	건강 관리를 위한 스마트 텍스타일	14	어린이용품 디자인 지침
4	생분해성 소재	15	차량 수리 및 견인 서비스
5	의류 치수 범위 표시기준 및 방법	16	중고자동차 매매 서비스
6	낚시터 서비스	17	어린이를 고려한 자전거
7	간병 서비스	18	노약자를 위한 양팔조작 보행기
8	고령사회를 대비한 공공디자인 설계 및 개발 가이드	19	하지 착용로봇 근력보조 성능 평가 방법
9	로봇 서비스지원 플랫폼	20	의류관리기 성능 시험방법
10	아동 통학버스 안전운영 지침	21	맞춤형 생활용품 개발을 위한 인간공학
11	발달장애학생 특수교육(훈련)용 메타버스 서비스	22	도로차량의 어린이 보호 장치

### □ 2024년 하반기 국민 생활편의 표준화 아이디어 공모전 개요

- (공모기간) 2024년 10월 18일(금) ~ 11월 17일(일)
- (공모자격) 표준에 관심이 있는 국민 누구나
- (공모내용) 국민의 생활불편 해소, 사회적 약자 배려, 생활 서비스 개선 등 국민의 생활편의 향상을 위한 표준화 아이디어
- (공모방법) 국민 생활편의 표준화 누리집(kslife.ksa.or.kr)을 통한 온라인 접수
- (공모절차) 모집공고 후 온라인 접수, 심사를 통해 우수 아이디어 선정

공고	접수	심사	선정
국민 생활편의 표준화 누리집	온라인 접수	표준화 중복성 타당성 등 검토	표준화 과제 국민투표 및 선정
'24.10.18.	'24.10.18. ~ 11.17.	'24.11월 ~ '25.2월	'25.3월~4월

- (시상내역) 최우수상(1명), 우수상(2명), 참가상(52명) 시상

구분	최우수상(1명)	우수상(2명)	참가상(52명)
수상내역	상금 200만원	상금 50만원	아이패드(1명), 에어팟(1명), 상품권(2만원, 50명)

## 참고2

## 국민 생활편의 표준화 아이디어 온라인 국민투표 후보과제(22건)

※ 예시 사진은 저작권이 있으므로 출처(강릉관광개발공사(2번), 코스모로보틱스(19번), 클립아트 코리아(기타))를 명기해 주시고, "예시 사진은 기사 및 보도와 연관없음" 문구를 넣어주시기 바랍니다.

순번	후보과제명	제안 내용	표준 내용 및 기대효과
1	<p>공공도서관 시설물 이용안내 표준화</p> 	<p>공공도서관마다 내부 시설에 대한 표시가 상이하여 이용자에게 혼란을 야기하고 있으나, 관련 안내 기준 부재</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 공공도서관 시설과 관련 이용 방법 표시에 대한 명칭 및 심볼 표준화</li> <li>- 명확한 안내를 통한 이용자 만족도 향상 및 정보 제공의 일관성 확보</li> </ul>
2	<p>장애인을 위한 수상 휠체어 표준화</p> 	<p>수상 활동 보조기기의 일종인 수상 휠체어(Beach wheelchair)는 장애인의 독립적인 수상 레저 활동에 필수적이나, 관련 개발 기준 부재</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수면에서의 이동 및 안전을 고려한 수상 활동 보조기기 시험방법에 관한 표준화</li> <li>- 제품 품질 제고에 따른 시장 확대 및 생산비용 절감을 통한 장애인의 여가활동 보장</li> </ul>
3	<p>건강 관리를 위한 스마트 텍스타일 표준화</p> 	<p>스마트 텍스타일은 외부 변화를 인지하고 관련 대응이 가능한 웨어러블 신소재로 의료, 건강, 환경보호 등 일상생활 속 다양한 분야에서 활용 가능하나, 관련 제품 표준 부재</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 향후 유망 소재로서 스마트 텍스타일에 관한 활용 및 제작 기준 표준화</li> <li>- 미래 스마트 텍스타일 제품의 시장보급을 고려한 품질 제고 및 융합 분야에서의 활용 기대</li> </ul>
4	<p>생분해성 소재 표준화</p> 	<p>1인 가구 증가 및 팬데믹 영향으로 배달음식 수요가 급증함에 따라 플라스틱 포장재 남용 문제가 발생</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 생분해성 플라스틱 소재 시험 방법 데이터를 활용한 제품(용기) 등 표준화 추진</li> <li>- 플라스틱 포장재에서 배출되는 쓰레기로 인한 환경오염 예방 및 소비자 편의성 증대</li> </ul>

<p>5</p>	<p><b>의류 치수 범위 표시기준 및 방법 표준화</b></p> 	<p>온라인·오프라인에서 유통되고 있는 의류 제품에 표시된 호칭 (예: S, M, L 등)과 제품 치수가 의류 브랜드별로 상이하여 이로 인한 소비자의 불만 증가</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 제8차 인체치수 데이터('20 ~ '23) 기반 치수 표시에 대한 명확한 사이즈 가이드인을 제시하기 위해 표준 개정</li> <li>- 소비자와 생산자 간의 간단하면서도 쉽게 인지 가능한 의류치수 체계를 마련함으로써 소비자의 편의성 및 소통의 원활화 기대</li> </ul>
<p>6</p>	<p><b>낚시터 서비스 표준화</b></p> 	<p>낚시를 주제로 한 예능 등에 힘입어 낚시의 인기가 확산되고 있으나, 낚시터 이용에 관한 기준 부재</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 바다낚시 등을 제외한 낚시 사업장에 한정하여 시설 운영 및 사용자 안전성을 고려한 서비스 표준화</li> <li>- 낚시도구 처분 시 배출되는 쓰레기 문제해결 및 인명사고 발생 예방</li> </ul>
<p>7</p>	<p><b>간병 서비스 표준화</b></p> 	<p>간병 서비스는 보호자 또는 신청인에 의한 개별 서비스로, 의료인이 아닌 무자격 일반인에 의해 수행되어 서비스 운영을 위한 기준 부재 *간병 서비스는 건강보험 지원 대상에서 제외되어 개인 부담으로 이루어짐</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 요양병원의 간병 서비스 관리·감독 체계 구축 및 고객과 공유 가능한 공통 프로세스 표준화</li> <li>- 고객 불만 해결 및 피해보상 절차 수립을 통해 건강보험의 관리 사각지대 보완 기대</li> </ul>
<p>8</p>	<p><b>고령사회를 대비한 공공디자인 설계 및 개발 가이드 표준화</b></p> 	<p>노인 1인 가구 증가와 돌봄 인식 등의 변화로 인해 고령자 스스로 일상생활을 유지 및 해결해야 하는 상황이 증가하고 있으나, 관련 설치 규정 부재</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 신체기능 감소로 인해 사고 위험이 높은 고령자를 고려한 공공시설물 제작 및 설치 기준 표준화</li> <li>- 공공시설 접근성이 향상되어 고령자의 이동성이 용이해지고, 사회적 소외감 감소에 기여</li> </ul>
<p>9</p>	<p><b>로봇 서비스지원 플랫폼 표준화</b></p> 	<p>로봇 제조사마다 로봇을 운용하기 위해 각자 상이한 서비스 플랫폼을 활용하고 있어, 사용자 측면에서 플랫폼의 활용이 복잡하고 접근성이 떨어지는 애로 사항 발생</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 로봇 서비스 플랫폼의 활용 방식, 통합 인터페이스, 조작 및 운용, 정보의 교환 및 표시 방법 등 서비스 이용 표준화</li> <li>- 서로 다른 로봇 간에 원활한 정보 교환을 통해 통합시스템에서 다양한 로봇을 동시에 운용하여 사용자 편의성 증진</li> </ul>

<p>10</p>	<p><b>아동 통학버스 안전운영 지침 표준화</b></p> 	<p>핵가족화, 맞벌이 가구 등의 증가로 인해 보호자 없이 통학버스를 이용하여 등교 및 등원하는 어린이가 증가하나, 관련 운영기준 부재</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 이동경로 인지, 이상 여부 확인을 위한 안전성 및 위치정보 활용에 필요한 명확한 기준의 표준화</li> <li>- 어린이 안전사고 발생 예방 및 지역 사회 내 신뢰성 구축을 통한 통학버스 이용 인식 개선</li> </ul>
<p>11</p>	<p><b>발달장애학생 특수교육(훈련)용 메타버스 서비스 표준화</b></p> 	<p>최근 메타버스 기술확대와 함께 장애인 훈련 관련 메타버스 서비스 활용이 증가하였으나, 장애인 안전성 관련 기준 부재</p> <p>*"가상·증강현실(VR·AR) 기술이 적용된 의료기기의 허가심사 가이드라인"에서 제시한 교육·훈련 목적의 기기/소프트웨어 의료기기에 해당하지 않음</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 장애인 교육·훈련 활성화를 위한 메타버스 서비스 기술 향상 및 활용도 증진에 따른 운영기준 표준화</li> <li>- 안전성 검증 심사 대상에 포함되지 않은 기기/소프트웨어를 대상으로 안전 사각지대 발생 예방</li> </ul>
<p>12</p>	<p><b>사회적 약자를 고려한 생활용품 - 고령친화 디자인 지침 표준화</b></p> 	<p>고령 인구가 급증함에 따라 고령자의 특성(신체기능 손상 등)을 반영한 상품이 요구되고 있으나, 관련 개발 기준 부재</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 제품 안전성 및 사회적 차원의 디자인 필요성을 반영하여 고령 친화적 생활용품 제작 기준 표준화</li> <li>- 손쉬운 조작과 편리한 사용 방법으로 고령자의 일상생활 속 편의를 개선하고, 정신적 자립성 증진</li> </ul>
<p>13</p>	<p><b>자동차 야영장 운영 가이드</b></p> 	<p>가족 동반 활동의 일환으로 야영 문화가 확산되고 자동차를 활용한 야영 등 유형이 다양화되었으나, 유형별 운영기준 부재</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 자동차 야영을 구성하는 시설 및 관련 설비, 운영 시스템 정비 등에 대한 표준화</li> <li>- 자동차 야영장 운영 서비스 품질 제고 및 소비자 이용 편의·안전성 증대</li> </ul>

<p>14</p>	<p><b>사회적 약자를 고려한 생활용품 - 어린이용품 디자인 지침 표준화</b></p> 	<p>어린이가 사용하기 쉽고 안전한 용품이 요구되고 있으나 신체, 인지, 심리 등 구체적인 발달 특성을 고려한 디자인 지침 부재</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 정서 및 행동발달, 언어발달, 지적발달, 사회성 등 어린이 발달 단계에 따라 알맞은 용품 제공을 위한 표준화</li> <li>- 어린이의 성장 교육 지원 및 가정 내 안전사고 발생 예방</li> </ul>
<p>15</p>	<p><b>차량 수리 및 견인 서비스 표준화</b></p> 	<p>차량 수리 및 견인 서비스에 종사하는 근로자 안전, 환경관리 지정 폐기물, 소방 및 위험물 관리에 대한 표준 보완 필요</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 고객의 안전과 직결되는 배상 보험 서비스 등 현행 법령 및 기준을 반영한 표준 개정</li> <li>- 서비스 품질향상을 위해 현행 법령 및 기준을 반영한 표준화</li> </ul>
<p>16</p>	<p><b>중고자동차 매매 서비스 표준화</b></p> 	<p>최근 전기차·하이브리드 자동차 등 새로운 자동차 유형의 등장에 따라 해당 매매 또한 증가되어, 관련 표준 보완 필요</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 하이테크 기반 자동차의 특성 및 소비자 분쟁 관련 법령 등을 반영한 표준 개정</li> <li>- ITS 지능형교통체계 기술발전에 따른 매매 서비스 현행화 및 배상책임의 구체화를 통해 소비자 선택권 보장</li> </ul>
<p>17</p>	<p><b>어린이를 고려한 자전거 표준화</b></p> 	<p>어린이의 사용 안전성을 고려하여 핸들바, 체인 휠 보호 장치 등 자전거 안전 보호 장치와 짐받이에 대한 시험방법 보완 필요</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 유아용 시트를 장착할 수 있는 짐받이, 짐받이의 하중 시험 등 어린이를 고려한 표준 개정 추진</li> <li>- 교통사고 및 부상위험 등이 감소하여 자전거 이용에 대한 가정 내 신뢰성 확보</li> </ul>
<p>18</p>	<p><b>노약자를 위한 양팔조작 보행기 표준화</b></p> 	<p>워커, 바퀴달린 보행기 등 노약자 보행 보조도구 관련 품질 기준에 대한 시험방법 보완 필요</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 사용자 체중 지지 및 위기사항 대응을 위한 브레이크 설계 시 고려사항 등을 반영하여 표준 개정</li> <li>- 제품 품질 제고 및 관련 시장 확산에 따른 노약자 일상생활 수준 향상 및 안전성 증진</li> </ul>

<p>19</p>	<p><b>하지 착용로봇 근력보조 성능 평가 방법 표준화</b></p> 	<p>공장 내 작업자 및 일상생활 속 노약자의 물리적 지원을 위해 근력보조용 하지 착용로봇이 필요하나, 관련 개발 기준 부재</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 작업자 능력 및 노약자의 신체 능력 향상 등 다방면에서의 효과성을 고려하여 하지 착용 로봇 근력보조 성능평가 방법 표준화</li> <li>- 위험 요소 등을 사전에 파악하여 안전성을 확보하고, 개별 사용자의 필요에 따른 맞춤형 착용로봇 개발에 기여</li> </ul>
<p>20</p>	<p><b>의류관리기 성능 시험방법 표준화</b></p> 	<p>최근 미세먼지 문제가 대두됨에 따라 먼지 제거 및 살균 기능 등을 갖춘 의류관리기에 대한 소비자의 관심 및 요구가 급증하여, 제품 품질향상을 위한 표준 보완 필요</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 탈취성능 시험평가를 위한 시약 중 공급이 어려운 고순도 시약 순도를 변경하고, 장비의 잦은 고장요인으로 의심되는 냄새 시약의 희석용매 변경</li> <li>- 시험방법 개선을 통해 업체의 업무일정 지연 및 시험수수료 인상 가능성 등을 예방하여 원활한 소비자 공급 달성</li> </ul>
<p>21</p>	<p><b>맞춤형 생활용품 개발을 위한 인간공학 표준화</b></p> 	<p>제품 및 서비스의 개인화 추세에 따라 일상생활 속 신체적 부담을 최소화하고, 사용자의 편안함과 효율성을 높이는 인체공학 활용을 위한 표준 보완 필요</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 인체 시스템 인간공학의 상호 작용 원칙 요소를 구체화하고 예시를 추가하는 등 표준 개정</li> <li>- 사용자 동선과 작업 방식을 최적화한 제품 설계로 일상 속 활동의 효율성 증가 및 시간 절약 가능</li> </ul>
<p>22</p>	<p><b>도로차량의 어린이 보호 장치 표준화</b></p> 	<p>차량에 탑승한 어린이의 안전성 향상을 위하여 차량 내 보호 장치 시험방법 구체성 등 관련 표준 보완 필요</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 카시트 등 어린이 보호장치 고정을 위한 FIX(고정장치) 및 LATCH(잠금장치) 솔루션 추가 등 표준 개정</li> <li>- 교통사고로 인한 추락 및 부상 등을 예방함으로써 피해 최소화에 기여</li> </ul>



**"세상을 바꿀 아이디어, 당신의 손끝에 달렸습니다!  
지금 투표하고 직접 제안하세요"**

**공모주제**

생활불편 해소, 사회적 약자배려 등을 위한 일상 속 표준화 아이디어 발굴

**응모자격**

표준에 관심 있는 국민 누구나

**응모내용**

- 표준 개발이 가장 필요한 과제 "투표하기"
- 생활편의 향상을 위한 아이디어 "제안하기"

**주진일정**

- 모집공고 24.10.18. ~11.17.
- 심사 ~25년 2월
- 최종선정 ~25년 4월

**문의처**

한국표준협회 표준R&D센터  
02 6240 4580  
may2995@ksa.or.kr

**투표소 입장코드**



- 투표 후 아이디어 제안 가능
- 투표만 진행할 경우 최우수상 및 우수상 후보에서 제외 (단, 추천을 통해 참가상 수상 가능)

**시상내역**

구분	수상자수	수상내역
최우수상	1명	상금 200만원
우수상	2명	상금 50만원 (인당)
참가상	52명	아이패드 (1명) 에어팟 (1명) 상품권 (2만원 50명)

**유의사항**

1인이 다수의 아이디어를 제안하는 것은 가능하나 동일인에 대한 중복 시상은 불가함

**응모방법**

"투표소 입장코드 (QR코드)" 접속하여 투표 및 공모신청서 제출  
※ 국민생활편의표준화 홈페이지 (kslife.ksa.or.kr)참조

**홈페이지 바로가기**