

포커스 ③

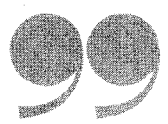
13개 광학분야 KS규격 완료, 광학산업 경쟁력 강화를 위한 인프라 구축

한국광학기기협회, 광학용어 및 측정 표준화 연구 용역사업 완료



국내 광학업체들의 국제 경쟁력을 한층 강화시킬 수 있는 인프라가 구축됐다. 한국광학기기협회는 총 사업비 3,000여만 원 규모로 지난 3월부터 5개월에 걸쳐 진행해온 『광학용어 및 측정 표준화 연구』과제를 8월 30일자로 완료했다고 밝혔다. 광학 및 광학기기 산업은 정밀기계산업, 산업기기, 디지털전자산업과 결합된 부가가치가 매우 높은 첨단산업이며 응용성이 높아 차세대 성장동력 산업의 기반기술산업 분야임에는 틀림없으나 국내 표준화가 미흡한 관계로 광학제조업체가 국제경쟁력을 갖추는데 걸림돌로 작용해왔었다. 따라서 금번 광학용어의 표준화 작업을 통해 국내 광학업체들의 경쟁력 강화를 위한 인프라 구축은 물론 국제규격의 KS규격화를 통해 국가간 거래의 활성화가 기대되고 있다.

정리 | 편집부 |



한국광학기기협회는 총 사업비 3,000여만 원 규모로 지난 3월부터 5개월에 걸쳐 진행해온 『광학용어 및 측정 표준화 연구』과제를 8월 30일자로 완료했다고 밝혔다. 금번에 완료된 광학규격은 광학 및 광학기기분야의 ISO규격 중 용어표준을 중심으로 번역 및 국내업체 조사를 통하여 KS규격 제정(안)을 제시한 것으로, ‘광학 및 광학기기-환경요건-7부: 광 측정기기의 시험요건’ 등 13종의 KS제정(안)으로 구성되어 있다. 광학 및 광학기기산업은 정밀기계산업, 산업기기, 디지털전자산업과 결합된 부가가치가 매우 높은 첨단산업이며, 응용성이 높아 차세대 성장동력 산업의 기반기술산업 분야이다. 또한 광학기본표준, 광학소재 및 부품분야, 측지 및 조사기기, 망원경시스템, 현미경 및 내시경, 안광학, 전자공학 분야에 대한 국제표준규격 개발이 ISO를 중심으로 이루어지

고 있는 상황이지만 국내 표준화는 미흡한 상황이다. 따라서 시장규모에 비해 미흡한 광학 및 광학기기 분야 용어를 중심으로 관련 단체 및 국가, 국제표준을 조사분석하여 KS규격 작성이 필요하다고 보고 기술표준원과 한국광학기기협회에서는 『광학용어 및 측정 표준화 연구』사업을 진행하게 된 것. 이번 『광학용어 및 측정 표준화 연구』사업을 통해 국내 제조업 경쟁력 강화를 위한 인프라 구축은 물론 국제규격의 KS규격화를 통하여 국가간 거래의 활성화를 기대할 수 있게 되었다. 또한 규격활용을 통한 협력적 개발로 납기 및 비용 절감도 기대되고 있다. 무엇보다 향후 우리 제조업체들이 개발한 기술을 국제규격에 반영하고 고품질·고부가가치의 제품을 생산하여 자유로운 수출과 기술 선진국으로 도약할 수 있는 기반을 마련했다는 것에 큰 의의가 있다.

한편, 기술표준원과 한국광학기기협회는 광학분야의 기본적인 용어 등에 대한 표준화 작업을 통하여 안정적인 국제 표준의 활용과 국내 관련기술의 확산을 지원하고, 광학 및

광학기기분야에 대한 국제규격 수준의 KS규격 제정을 통한 업계 보급에 힘써나갈 방침이다.

■ 제정 규격 목록 (13종)

연번	규격명	국제규격번호	규격명
1	광학 및 광학기기 - 환경 요건 - 제7부: 광 측정 기기의 시험 요건	ISO 10109-7:2001	Optics and optical instruments — Environmental requirements — Part 7: Test requirements for optical measuring instruments
2	광학 및 광학기기 - 광학부품 및 광학계의 도면작성 - 제14부: 파면 변형 허용오차	ISO 10110-14:2003	Optics and optical instruments — Preparation of drawings for optical elements and systems - Part 14: Wavefront deformation tolerance
3	광학 및 광학기기 - 광학 부품 표면결함에 대한 시험방법	ISO 14997:2003	Optics and optical instruments — Test methods for surface imperfections of optical elements
4	광학유리 원재료 - 용어	ISO 9802:1996	Raw optical glass — Vocabulary
5	안광학 - 안경렌즈 - 용어	ISO 13666:1998	Ophthalmic optics — Spectacle lenses — Vocabulary
6	집적 광학 - 용어 - 제1부: 기본 용어 및 기호	ISO 11807-1:2001	Integrated optics — Vocabulary — Part 1: Basic terms and symbols
7	미세렌즈 어레이 - 제1부: 용어	ISO 14880-1:2001	Microlens array — Part 1: Vocabulary
8	레이저 및 레이저 관련 장비 - 레이저광선의 파면형상 결정에 대한 시험방법 - 제1부: 용어 및 기본사항	ISO 15367-1:2003	Lasers and laser-related equipment — Test methods for determination of the shape of a laser beam wavefront — Part 1: Terminology and fundamental aspects
9	광학 및 광학기기 - 망원경계 용어 - 제1부: 일반용어 및 색인	ISO 14132-1:2002	Optics and optical instruments — Vocabulary for telescopic systems — Part 1: General terms and alphabetical indexes of terms in ISO 14132
10	광학 및 광학기기 - 망원경계 용어 - 제2부: 쌍안경, 단안경 및 스포팅 스코프 용어	ISO 14132-2:2002	Optics and optical instruments — Vocabulary for telescopic systems — Part 2: Terms for binoculars, monoculars and spotting scopes
11	광학 및 광학기기 - 망원경계 용어 - 제3부: 망원 조준경 용어	ISO 14132-3:2002	Optics and optical instruments — Vocabulary for telescopic systems — Part 3: Terms for telescopic sights
12	광학 및 광학기기 - 망원경계 용어 - 제4부: 천체망원경 용어	ISO 14132-4:2002	Optics and optical instruments — Vocabulary for telescopic systems — Part 4: Terms for astronomical telescope
13	광학 및 광학기기 - 현미경 용어 - 제1부: 광학현미경	ISO 10934-1:2002	Optics and optical instruments — Vocabulary for microscopy — Part 1: Light microscopy