

2014년 한국광학기기산업협회 주관 사업안내

한국광학기기산업협회(회장·박원희)는 2014년도 사업추진방향을 정밀광학산업 기술기반 확충 및 국제 교류 협력사업 강화, 회원사에 대한 지속적인 경쟁력 제고 등으로 정하고 적극적인 사업을 펼쳐나갈 계획이다. 주요 사업으로 국내외 전시사업, 한일 협력사업, 광학 교육사업, 광학분야 표준화사업 등을 추진해 나가고 있다. 올해에도 국내 업체 제품들의 우수성을 전 세계에 널리 알리고 수출 촉진을 위해 해외 유력 전시회를 발굴하여 공동전시 사업을 활발히 전개해 나가는 한편, 회원사 R&D 지원 확대를 위한 레이저 연구회 활동과 일본 광기술 지도 및 연수 프로그램도 더욱 알차게 운영해 나갈 계획이다.

1. 전시사업

Photonics Seoul 2014 2014 포토닉스서울

한국광학기기산업협회와 케이웨어스(주)가 주최하는 Photonics Seoul 2014는 광부품·소재, 레이저 및 레이저응용장비, 광학측정 및 시험분석장비, 정밀영상시스템, IT정보기기, 소프트웨어 및 녹색광산업 분야의 광학산업 및 부품소재 전시회다. 이번 전시회는 우리나라 광산업체의 비즈니스 활성화를 위해 5개 전시회가 동시 개최되어 한자리에서 다양한 국내외 바이어를 만날 수 있는 좋은 기회다.

- 가. 전시기간: 2014. 4. 2(수)~4(금) (3일간)
- 나. 장소: 코엑스(COEX) C홀
- 다. 주최: 한국광학기기산업협회, 케이웨어스(주)
- 라. 동시개최: SMT/PCB & NEPCON KOREA(국제표면실장 및 인쇄회로기판 생산기자재전), LED Packag-

ing EXPO(LED 장비재료산업전), Film Technology Show(국제 기능성 필름 산업전), Printed Electronics & Electronic Materials Show(국제 인쇄전자 및 전자재료 산업전), TOUCH & FLEXIBLE SHOW(터치 및 플렉시블 전시회)

마. 후원: 한국광학회, 한국표준과학연구원, 한국산업기술시험원, 광기술교육센터, 국방과학연구소, 인하대학교 직업훈련센터, 한국산업기술대학교, JAPAN OPTRONICS

바. 전시품목

- 광부품·소재
모바일 렌즈, 비구면 렌즈, IR카메라 광학 모듈, CCD, CCTV 카메라 렌즈, 렌즈단품, 광학소재, 광학렌즈연마기, 광통신부품 등
- 레이저 및 레이저 응용장비
산업용, 의료용, 과학기술연구용 레이저, 산업용 레이저 응용장비, 의료용 레이저 응용장비 등
- 광학측정 및 시험분석장비
편심측정시스템, 특수광학계, 디스플레이 평가시스템, 휴대폰카메라 시험장비, 카메라 Test Chart & Viewer 등
- 정밀영상 시스템, IT정보기기, 소프트웨어
CCTV광학계, 3D광학계, 디스플레이복합기, 의료용 영상기기 및 소프트웨어, 군사용 영상기기 및 소프트웨어 등

-녹색광산업

태양전지, 태양집광모듈, LED, LED식물공장, LED가로등의 모듈이나 시스템이 들어가는 광부품

PHOTO & IMAGING 2014 (P&I 2014) 2014 서울국제사진영상기자재전

한국광학기기산업협회와 한국사진영상기자재협회, 코엑스가 공동 주최하고 올해로 23회째를 맞는 2014 서울 국제사진영상기자재전(PHOTO & IMAGING 2014)은 국내 유일의 사진영상 관련 기자재전으로 선진기술과 비교를 통한 연구개발을 촉진해 사진 및 광학제품의 수요증대와 수출을 증진시킨다는 취지 하에 매년 개최되고 있다.

- 가. 전시기간: 2014. 4.17(목)~20(일) (4일간)
- 나. 장소: 코엑스(COEX) 1층 A, B홀
- 다. 주최: 한국광학기기산업협회, 코엑스, 한국사진영상기자재협회
- 라. 후원: 산업통상자원부, 미국프로사진가협회(PPA), SLRCLUB, 대한사진

- 영상신문, 한국광고사진가협회
- 마. 전시품목
- 이미지 입력 Image Input Image Processing Image Application
카메라, 캠코더, 주변 기자재(필름, 렌즈, 렌즈 클리너, 렌즈 후드, 카메라 가방, 충전기, 충전지, 배터리, 삼각대, 배경설비, 조명기기, 실물 화상기, 루빠, 반사판, 스트로보, 디지털 미니 랩 장비, 디지털 캐리어 등), 디지털 방송영상 장비, 촬영기, 3D영상 관련 기기, 현미경, 망원경, 쌍안경, 천체망원경 등
 - 이미지 저장 Image Storage
메모리카드 및 리더기, 하드디스크, 이동용 저장장치, CD, DVD, 콤팩트 플래시 카드, 플래시 메모리, SD 카드, 관련 액세서리 등
 - 이미지 가공 Image Processing
사진 확대기, 편집기, 코딩기기, 디지털 이미지 편집 프로그램, 컬러관리시스템(CMS), 사진 커터기, 그래픽 카드 등
 - 이미지 출력 Image Output
프린터, 모니터, 스캐너, 영사기, 키오스크, 플로터, 현상기, 주변 기자재(잉크, 인화지 등)
 - 이미지 활용 Image Application
스튜디오 장비, 액세서리(포토캠리더, 사진 열쇠고리, 포켓사진, 앨범, 액자, 디지털 액자 등), 인터넷 이미지 서비스(온라인 포토 웹 사이트, 온라인 커뮤니티, 온라인 디지털 영상 방송, 스마트폰 어플리케이션 등), 사진 학원, 도서, 전문지 등
 - 광학제품 Optics Product
투시경, 야시경, CCTV렌즈, 광계측기기, 산업용 및 의료용 레이저, 의료용 영상기기(내시경, 검안기), 헤드업디스플레이, 홀로그래프, 영상표시기, 디스플레이 복합기, HMD, LCD 및 레이저용 광융합부품 등
사진학원, 스튜디오 체인점 등

Photokina World of Imaging
2014(PHOTOKINA 2014)
2014 독일 쾰른 영상 및 광학기기 박람회

포토키나 전시회는 사진영상 및 광

학 분야 전문 전시회로서 평균적으로 50개국 1,200개 사가 참가하는 세계에서 가장 큰 사진영상 분야 무역 전시회다. 한국광학기기산업협회는 2000년부터 한국관 참여를 통하여 사진영상 및 광학 분야 업체 회원사의 해외바이어 확보 및 수출증대 효과에 큰 기여를 해왔다.

가. 전시기간: 2014. 9.16(화)~21(일)
나. 장소: 독일 쾰른 국제박람회장
다. 주최: Koelnmesse GmbH
라. 에이전트(국내): 라인메세
마. 전시분야
시청각기술, 데이터전송, 디지털기술, 필름 및 비디오키메라, 현상기술, 사진장비, 홈씨네마, 이미징, 조명기술, 멀티미디어, 프레젠테이션, 소프트웨어, 제어장치 등

2. 한·일 광학기술향상 협력사업

한·일 광학산업계, 단체 등 유관기관들의 상호협력을 통하여 최근 첨단 산업 및 정보통신, 계측 등 신산업 분야에서 핵심 기본기술 역할을 하고 있는 광응용 기술분야 산업의 효율적인 국내 기반구축과 대일 수출시장 개척을 위해 한국광학기기산업협회에서는 올해도 '2014년 한·일 광학기술향상 협력사업'을 적극 실시할 계획이다.

기술교류 연수

국내 광학산업 및 부품생산 기반이 국제적인 경쟁력을 갖추고 있는 추세다. 이에 우리 광학기업과 일본 광학기업 간의 산업협력방안을 모색하

기 위한 기술교류 연수를 실시할 계획이다.

가. 내용

일본 대학, 연구소 및 광학업체와 기술교류 연수

- 한국 광학업체의 일본 산학연 단체 방문 추진
- 일본 산학연 단체 방문을 통한 기술교류 방안 모색

일본 광학 전문 전시회 참관

- 동경 및 요코하마 등 일본 내 광학 전문 전시회 참관
- 광학 관련 최신 정보 획득 및 기술 교류 추진

나. 참가대상: 광학업체 및 연구소 담당자

다. 비교: 일정은 추후 공지 예정

한일 광학 네트워크 구축 및 비즈니스 교류회

한·일 동일 업종 기업 간의 교류협력을 통해 서로 부족한 부분을 보완할 수 있는 경제동반자 관계를 구축해 무역·투자·산업 기술을 증진하고자 한다. 1차 년도에는 한·일 양국 간 광학부품산업의 무역·투자·기술협력 등 관심분야 협력방안 모색 및 새로운 비즈니스 기회 창출의 기회가 될 것이다.

가. 내용

광학기술정보 교류회(네트워크 구축)

- ①일본 부품업체가 한국 기업에 바라는 부분
 - ②한국 부품업체가 일본 기업에 바라는 부분
 - ③양국의 상호 요망에 대해 서로 논의 및 교류, 협력 방안 모색
- 양국 기업 간의 기술정보 교류
 - 양국 업종별 기업 교류협력 현황 소개
 - 기업 소개 및 기술개발 경험, 기업 간의 교류협력 사례 소개

-기업 간의 협력 관심사 논의
 -질의응답 및 의견교환
 무역·기술협력 상담회: 양국 기업 간의 글로벌소싱 및 기술 이전
 선진 생산관리 시스템 및 경영기법 벤치마킹
 나. 비교: 일정은 추후 공지 예정

3. 광학교육사업

우리 협회에서는 회원사 연구 및 생산 인력의 현장형 지식습득을 위해 관련 전문가를 모시고 2012년 12월부터 매월 최소 1회 이상 광학 교육 사업을 신규로 추진하고 있다. 현재 서울에서의 광학 교육 정착을 위해 서울 사당동 소재의 한국직업전문학교 및 송실대학교 등에서 교육을 실시하고 있으며, 정회원사는 20%, 준회원사는 10%의 수강료가 인하 적용된다. 올해 상반기에는 고급광학설계, LED 광학실무, 광학코팅실무 등을 주제로 약 30명의 소수 정예 실무 현장형 교

육을 추진할 예정이다.

4. 광학분야 표준화 사업 지원

한국광학기기산업협회는 광학분야 표준개발협력기관(COSD)으로 광학 KS 237종에 대한 제정, 개정 및 표준확인 등 광학산업체에 표준정보를 제공하며 의견을 반영하고 있다.

가. 주요내용
 광학 KS표준정비사업
 -광학표준사업 계획 수립과 개발 및 검토를 통하여 광학표준 제·개정을 매년 실시

| 표준분과 | 세부 분야 |
|-------------|-----------|
| TC 172/SC 1 | 광학기본표준 |
| TC 172/SC 3 | 광학재료 및 부품 |
| TC 172/SC 4 | 망원경 |
| TC 172/SC 5 | 현미경 및 내시경 |
| TC 172/SC 6 | 측지 및 측량기구 |
| TC 172/SC 7 | 안광학 |
| TC 172/SC 9 | 레이저 장비 |

- 산업용 광학분야 SC1, SC3, SC4, SC5, SC6, SC9 표준화 활동
- 의료용 광학분야 SC7 표준화 활동
- 나. 참여기관: 한국표준과학연구원, 한국광기술원 등
- 다. 추진실적
- 2001. 광학기분분야 국제규격 ISO 국문화 사업 (13개 항목)
- 2001. 사무기분분야 국제규격 ISO 국문화 사업 (8개 항목)
- 2002. 사무기분분야 국제규격 ISO 국문화 사업 (7개 항목)
- 2003. 부품·소재 표준화사업 광학, 시계 분야 (26개 항목)
- 2004. 광학용어 및 측정 국제규격 ISO 국문화 (13개 항목)
- 2004. 정보화기분분야 KS규격 제정 (4개 항목)
- 2005. 사무기분분야의 KS구격안 작성 (4개 항목)
- 2005. 광학기분분야의 표준화 연구 (28개 항목)
- 2006. 소형 카메라 광학시스템 성능평가 방법의 표준화(7개 항목)
- 2006. 광학재료 및 레이저 분야의 표준화 연구 (20개 항목)
- 2009. 광학기분분야 국제표준화 연구 (13개 항목)
- 2010. 기술표준원으로부터 광학기분분야 표준개발 협력기관(COED)으로 지정
- 2011. 광학분야의 표준화로드맵 작성사업
- 2012. 광학 KS 228종 표준정비사업
- 2013. 광학기기 및 레이저분야 KS표준정비사업

2014년도 광학교육계획(안)

| 월 | 일 | 과정명 | 강사 |
|-----|-----|-------------------|---------------|
| 2월 | 5~7 | LED광학실무 | 한국광기술원 전시욱 박사 |
| 3월 | 3일간 | 광학코팅실무 | IVU테크 김구철 대표 |
| 4월 | 1일간 | 렌즈세부기술동향 | 한국광기술원 (검토중) |
| 5월 | 3일간 | 기초박막설계 | 미정 |
| 6월 | 3일간 | 광학설계실무 | 미정 |
| 7월 | 3일간 | 광학코팅실무 | 미정 |
| 8월 | 3일간 | Code V+LightTools | 미정 |
| 9월 | 3일간 | 고급렌즈설계 | 미정 |
| 10월 | 3일간 | LED렌즈설계 | 미정 |
| 11월 | 2일간 | 디스플레이3D프린터 | 미정 |
| 12월 | 3일간 | Code V+LightTools | 미정 |

5. 회원사 R&D사업 지원

광통신, 산업용레이저, 광의료기기 등 레이저 기반산업에 대한 최근 국내외 수요가 급증하고 있지만 국내 레이저산업의 구조는 매우 취약한 것이 현실이다. 산업통상자원부에서는 레이저산업의 경쟁력 확보를 위하여

광학업계 중심의 레이저산업 연구회를 구성하였으며, 한국광학기기산업 협회가 간사기관으로 활동하고 있다.

가. 주요내용

6개 분과위원회 구성: 광통신, 산업용 레이저, 광의료, IT컨슈머, 광소재, 광계측 (센서포함)

-산업적 니즈를 반영하여 R&D 기술수요 발굴 및 산업이슈 발굴과 해결방안을 제시하고 해당업체의 참여를 유도하여 정부 정책에 연구회의 의견이 적극 반영될 수 있도록 정책 기초자료 작성을 지원한다.

나. 연구회 일정

-2013년 6월 21일(금): 레이저산업 연구회 발족

-2013년 8월말까지: 연구회 분야별 공청회

-2013년 9월초까지: 산업통상자원부 조정위원회 과제 선별

-2014년부터: R&D 과제 공고

6. 수요자 맞춤형 뉴스레터 발송

한국광학기기산업협회는 회원사 맞춤형 뉴스레터를 발송하고 있다. 콘텐츠의 다양화 및 심층화를 통해 양질의 정보를 제공하기 위해 노력하고 있으며 광학부품, 광학시스템, 레이저, 사진기자재 등 광학 분야의 주요 정보를 주 1회 이메일 발송한다.

7. 회원사 정책지원

한국광학기기산업협회는 산업통상자원부 전자전기과 산하 단체로 활동하고 있으며

회원사 정책지원 방향으로 월별, 분기별, 연도별 수출입 전망 제시, 광학분야 대외 통상 관련 의견의 정부 해당부처 제출, 광학분야 전략물자

해당/비해당 조사 및 판정사업, 공장자동화기기 관세감면 대상물품 수요조사 및 신청, 긴급할당관세 시행안 제출(유리제외 광학용품(HS코드 7014.00.9020), 긴급할당관세율 적용(2008.8~12까지 무관세, 2009년 상반기 8%→4%)) 등 산업부에 정책 건의를 하고 있다.

8. 협회 홈페이지 활용

한국광학기기산업협회는 광학산업 관련 정보 서비스 확대를 위하여 협회 홈페이지를 통하여 회원사의 제품 홍보, KS 표준화 DB 활용, 정보자료 구매요청, 광학 기초 동영상, 협회 발간자료, 광산업 동향, 통상 관련 자료를 제공 하고 있으며 회원 로그인시 업로드 및 협회가 보유한 자료를 다운로드 받을 수 있으며 대정부 건의를 요청할 수 있다.

9. 회원사 분야별 활동 지원

한국광학기기산업협회는 회원사 각 분야별 활동 활성화를 위하여 정례모임을 통한 의제 도출 및 대정부 활동을 지원하고 있다. 이에 따라 회원사를 대구분(광부품 시스템, 사무기기, 레이저, 사진기자재) 4개 분야, 세부구분(금형, 광기구, 3D프린터, 광계측, 광교육, 광부품, 국방, 렌즈모듈, 보안감시, 수입대행, 의료, 카메라/LCD, 광학장비, 사무기기, 레이저, 사진기자재) 16개 분야로 나누어 지원 방향을 제시하고 있다.

10. 대외협력체계 구축 지원

한국광학기기산업협회는 광학산업 전시회(포토닉스 서울) 주최자로서 해외광학단체와의 대외 협력방안을 구축하고 있다. 중국광학광전자산업협회 MOU, 장춘광전신식산업협회 MOU, 상해광전자기업협회 MOU, 대만광전자진흥회 MOU, 일본광학기기협회 정보교류, 일본광산업진흥회 정보교류, 일본사무기기협회 정보교류, 일본 OPTRONICS 정보교류 등을 통하여 회원사의 해외 광학단체와의 대외협력을 지원하고 있다.

11. 유공자 포상 및 심사 추천

한국광학기기산업협회는 유관기관별 광학산업 유공자 포상 및 심사관련 추천을 지원하고 있으며 유공자 포상 및 심사를 통하여 회원사 사기 진작 및 이익도모에 기여하고 있다. 한국광학회 기술상, 한국산업기술시험원 정밀산업기술대회 포상, 기술표준원 신기술인증(NEP) 추천 등을 지원하고 있다.

12. 신규사업 확대

한국광학기기산업협회는 회원사의 이익증진 및 교류활동 강화를 위해 매년 회원사의 의견을 수렴하여 신규사업 추진을 검토한다. 2014년에도 제품인증사업, 회원사 투어 및 교류세미나, 학술세미나 확대 추진을 검토할 예정이다.