



# 2011 국제 스마트그리드 및 전기설비전 개최

융합, 스마트化, 저탄소 녹색경제로의 전환

문자로  
초대권 신청

**070-7777-3545 문자초대권**

음성통화없음    정보이용료없음    무료초대권 즉시발송  
 \*전시회 현장등록시, 문자를 재시행시엔 무료입장

한국전력기술인협회와 KOTRA는 스마트그리드, 발전·원자력 플랜트, 중전기 산업을 융합한 2011 국제 스마트그리드 및 전기설비전(Global Electric Power Tech 2011, 이하 “글로벌 파워텍”)을 5월 18일부터 5월 20일까지 COEX A홀(舊 COEX 1층 태평양홀)에서 개최할 계획이다.

지식경제부의 “전력산업 글로벌화 및 수출산업화 정책”의 일환으로 개최되는 이 전시회는 전력산업의 수출기반 구축과 해외진출을 위해 발전 6사, 스마트그리드협회 등 20여개의 관련 단체가 협력기관으로 참여하며,

올해로 아홉 번째를 맞이하는 글로벌 파워텍에는 국내·외 25개국, 280여업체가 전시회에 참가할 예정이며, KOTRA에서는 아시아, 중동·아프리카, 중남미, 러시아연방(CIS) 등 35개국 120개사의 전력 및 스마트그리드 분야 EPC, 유력 발주처 및 수입상을 초청 중이다.

본 전시회는 정부, 협회, KOTRA, 전력업계 공동으로 전력 플랜트 및 기자재 수출 진흥 모델을 구축한 전시회로서 1,500여개의 회원사와 100만 전기인을 관리하는 한국전력기술인협회와 전세계 99개의 무역관(Korea Business Center)을 보유한 KOTRA가 공동 주최하여 국내 및 해외 마케팅에 역량을 집중, 범국가적 시너지 효과를 배가하는 전시회로 거듭나고 있다.

최근 2010년도에 개최된 글로벌 파워텍에 대한 경제적 파급효과를 분석한 결과 국내업체는 업체당 816만원, 해외업체는 122,578달러(1억 4,171만원), 국내 참관객 1인당 평균지출액은 61,220원, 해외 참관객은 1,692달러(195만원)를 지출하는 것으로 나타났으며, 생산유발효과는 63억 2,047만원, 부가가치유발효과는 28억3,203만원, 총 경제효과는 133억원으로 추정된다.

**\* 적용환율 : 2010년도 평균 환율(매매기준을 기준)인 1US\$=1156.05원 적용**

글로벌 파워텍에 참가하는 매출액 1억불 이상의 글로벌 바이어에게는 상담전용 120부스를 별도로 설치하여 1:1 통역지원과 함께 시간대별 수출상담회를 지원할 계획이다.

독일 Siemens, 일본 Hitachi, 미국 Sagent & Lundy, 스페인 Eurosolar Sistemas, 요르단 Global Smart, 미얀마 Myanmar Iwatani등에서는 스마트그리드 관련설비 및 기자재 수입을 위해 방한할 예정이며,

캐나다에서는 SNC Lavalin, BC Hydro, AECL, AECON 등 발전·원자력 플랜트 관련 기업에서, 케냐전력청 및 발전공사, 모로코전력청, 러시아 극동전력 등 각국의 전력청과 전력공사들도 참가할 계획이다. ❖

# INVITATION

무료 초대권

## ○ 전기품질·시스템 세미나 (무료)

- + 일 시 : 5월 18일(수) ~ 19일(목), 10:00 ~ 17:00
- + 장 소 : 코엑스 컨퍼런스 룸 318호
- + 주 최 : Global Electric Power Tech 2011 사무국
- + 사전등록 : 공식홈페이지(www.electrickorea.org)에서 선착순 접수, 강좌당 150명

연락처	시간	주최	발표자
5.18(수)	10:00~10:40	적외선 분광분석법을 이용한 석탄 성분 분석 기법	하나에이텍 이호준 대표이사
	10:50~11:20	비디오 싸모그래픽 시스템을 이용한 보일러 연소효율 개선	듀리코리아 임호정 차장
	11:30~12:20	Fluid hammer에 의한 Dynamic stress분석	서울데이터시스템 장석규 이사
	12:20~14:00	점심 및 전시회 관람	
	14:00~14:50	예방 정비 실현을 위한 저압모터 집중관리 시스템	삼화DSP 임평국 상무이사
	15:00~15:50	적외선 열화상 카메라를 이용한 전기설비 점검사례	한국전력공사 임우천 차장
5.19(목)	16:00~16:50	컨베이어 벨트 화재 감시 시스템	MDS테크놀로지 안인택 차장
	10:00~10:50	순간정전 및 Sag대책 방법별 돌입전류 실측파형 분석과 그 대책	재신정보 한정규 대표이사
	11:00~11:50	접지 Trouble 보호 설계 엔지니어링	노이즈프리미어랩 류형희 수석
	11:50~14:00	점심 및 전시회 관람	
	14:00~14:50	분산전원 및 대바이스 인터페이스용 게이트웨이	제니스텍 윤석열 대표이사
	15:00~15:50	스마트그리드용 분전반	비엘티 윤종찬 대표이사
16:00~16:50	전력케이블의 활선전단	한우테크 김희준 상무이사	

\* 문의 : 스마트앤컴퍼니(주) Tel. 02-841-0017

## ○ World Smart Grid Seminar (무료)

- + 일 시 : 5월 18일(수), 14:00 ~ 17:00
- + 장 소 : 코엑스 컨퍼런스 룸 317호
- + 주 최 : Global Electric Power Tech 2011 사무국, Frost & Sullivan
- + 사전등록 : 공식홈페이지(www.electrickorea.org)에서 선착순 접수, 강좌당 150명

시간	주최	발표자
14:00~15:00	Smart grid : global user market analysis and business strategy Associate Director, Q & A	Subbu Bettadapur Frost & Sullivan
15:00~15:30		
15:40~16:30	Small group discussion	

\* 문의 : 스마트앤컴퍼니(주) Tel. 02-841-0017

## ○ 스마트그리드와 전기자동차 충전시스템 기술세미나 (유료)

- + 일 시 : 5월 19일(목), 09:30 ~ 17:00
- + 장 소 : 코엑스 컨퍼런스 룸 307호
- + 주 최 : 한국전력기술인협회

시간	주최	발표자
09:30~10:00	세미나 참가자 확인	
10:00~10:10	개회사 한국전력기술인협회	
10:10~11:00	한국의 스마트그리드 추진 정책	지식경제부
11:05~11:55	스마트그리드 및 전기자동차 충전시스템 표준화	한국스마트그리드협회
12:00~12:50	스마트그리드 체제에서의 전기안전관리 방안	전기안전연구원
12:50~14:00	점심 및 전시회 관람	
14:00~14:50	전기자동차 급속충전기 설치 및 사업화 방안	LS산전(주)
15:00~15:50	전기자동차 충전인프라 구축전략과 통신방식을 이용한 신비즈니스 모델 및 사업화 방안	한국전기차산업협회
16:00~16:50	전기차 배터리 교환/임대 및 재생사업 기술	(주)피엠그로우
16:50~17:00	폐 회	

\*세미나 주제 및 발표자는 사정에 따라 변동될 수 있습니다.  
\*참가신청 및 문의 : 한국전력기술인협회 기술지원팀 이대범 Tel.02-2182-0775



지식경제부, 서울특별시, 경기도  
유망전시회 선정!



# Global Electric Power Tech 2011

국제 스마트그리드 전시회  
국제 전기설비 전시회  
국제 원자력산업 전시회

5. 18(Wed)~20(Fri), 2011, coex

## ○ 주최



한국전력기술인협회  
KOREA ELECTRIC ENGINEERS ASSOCIATION

kotra

Korea Trade-Investment Promotion Agency

## ○ 주관

K. FAIRS LTD.



서울메세



스마트앤컴퍼니  
Smart & Company Ltd

## 행사개요

- + 행사명** Global Electric Power Tech 2011
- + 일시** 2011년 5월 18일(수) ~ 20일(금), 3일간 / 10:00 ~ 17:00
- + 장소** 서울 코엑스 1층 A홀 전관 (10,368㎡)
- + 주최** 한국전력기술인협회 kotra  
KOREA ELECTRIC ENGINEERS ASSOCIATION KOTRA  
Korea Trade Commission Promotion Agency
- + 주관** K.FAIRS LTD. 서울매체 스마트엔터테인먼트
- + 후원** MKE 지식경제부
- + 특별후원** 한국전력공사 KSGA  
한국수력원자력 KKH 한국보통발전주식회사 한국동부발전주식회사  
한국수력원자력 KKH 한국보통발전주식회사 한국동부발전주식회사  
한국수력원자력 KKH 한국보통발전주식회사 한국동부발전주식회사
- + 동시개최행사** 해외바이어 수출 상담회  
Global Electric Power Tech Export Plaza

## 전시장 오시는 길

- + 지하철**  
지하철 2호선 삼성역에서 하차하여 5번과 6번 출구 사잇길로 나오셔서 지하 1층 코엑스몰로 들어오시면 됩니다.
- + 버스**  
146번, 301번, 362번, 401번, 730번, 3217번, 3411번, 3414번, 3417번, 9407번
- + 주차안내**  
1시간 : 4,000원 / 1일 : 40,000원  
주차료가 고가이므로 대중교통을 이용해 주시기 바랍니다.

## 참관안내

- + 관람 시간** : 10:00 ~ 17:00 (입장 마감 16:30)
- + 등록카드를 작성 후** 본 초청장과 함께 등록대에 제출하시면 무료입장 가능합니다.
- + 사전 등록** : 공식홈페이지(www.electrickorea.org)에서 참관객 사전등록을 하시면 무료입장이 가능합니다.  
스마트폰 사용자는 모바일 웹 페이지를 통해 사전등록이 가능합니다.  
(전면에 QR code를 스캔하세요.)
- + 문자초대권** : 휴대전화로 070-7777-3545를 누르시면 음성안내 후 문자 초대권이 발송됩니다.
- + 관련업계에서 초청장이** 대량 필요한 경우 주최측에 요청시 보내드립니다.  
(공식홈페이지 사전 마 등록 혹은 무료초청장 미소지시 입장료 3,000원)
- + 문의 및 접수처** : 02-6000-1520, 02-555-7153

한국전력기술인협회 전국 시·도회(수도권 제외)에서  
무료 셔틀버스를 운행할 예정입니다.

## 스마트그리드연구회 학술대회 (유료)

- + 일 시** : 5월 19일(목), 09:30 ~ 17:00
- + 장 소** : Oral Session 코엑스 컨퍼런스 룸 327호, Poster Session 327호 앞
- + 주 최** : 대한전기학회
- + 주 관** : 스마트그리드연구회
- + 후 원** : 한국스마트그리드사업단, 한국스마트그리드협회, 한국전기연구원, 기초전력연구원, 한국전력공사, 한전전력연구원, 한전 KDN(주), 전자부품연구원, 한국전자통신연구원, IBM, 현대중공업, 효성, LS산전, 국가보안기술연구소

시 간		주 제	
1부	09:30~10:00	등 록	
	10:00~12:00	개 회 : 주요 내빈 소개 개 회 사 : 김 상진 (스마트그리드연구회 회장) 축 사 : 구 지윤 (대한전기학회 차기회장) 격 려 사 : 김 재섭 (한국스마트그리드사업단 단장) 초청자 특별 강연 · Keynote Speech : Alcatel-Lucent, Strategy of the Smart Grid · 초청강연 1 : 문 승일 교수, Smart Grid 기술과 전기자동차 · 초청강연 2 : 배 성원 실장, KEPCO Smart Grid Architecture · 초청강연 3 : 김 대경 박사(KERI), 스마트그리드 표준화 기술 동향	
		12:00~13:00	점심 및 전시회 관람
2부	트랙 A	Smart Power Grid, Network, Security 논문 발표 · Oral Session (6편, 편당 20분)	좌장 김건용 교수
	트랙 B	Smart Place, Transport, Renewable, Elec. Service 논문 발표 · Oral Session (6편, 편당 20분)	좌장 송병권 교수
	포스터 세션 13:00~17:00	Poster 논문 발표 (327호 앞) · 코엑스 3층 포스터 세션	

\*등록 관련 문의 : 한전KDN 전력IT연구팀 배전T연구그룹 Tel.031-420-0769

## 방사선 선진문화 포럼 세미나 (무료)

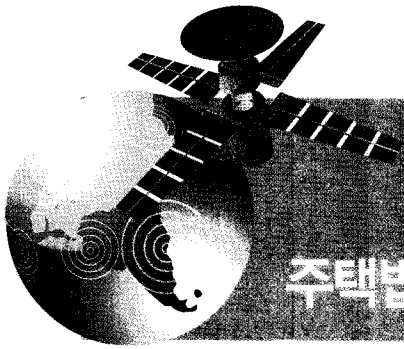
- + 주 제** : 방사선 이해 및 대국민 인지도 제고  
일본 원자력발전소 사고로 본 방사선 안전에 대한 교훈
- + 일 시** : 5월 19일(목), 13:00 ~ 17:00
- + 장 소** : 코엑스 컨퍼런스 룸 317호
- + 주 최** : 방사선선진문화포럼
- + 후 원** : 한국원자력안전기술원, (사)한국동위원소협회, 디지털파워신문
- \* 문의** : (사)한국동위원소협회 박태진 경영기획부장 Tel.02-3490-7120

## 전기안전관리자 기술교육 (유료)

- + 일 시** : 5월 18일(수) ~ 20일(금)
- + 장 소** : 코엑스 컨퍼런스 룸 308호
- + 주 최** : 한국전력기술인협회
- \* 본 교육은** 교육대상자가 지정된 교육과정입니다.

## 해외바이어 초청 수출 상담회 (무료)

- + 일 시** : 5월 18일(수) ~ 19일(목), 10:00 ~ 17:00
- + 장 소** : 전시장내 상담부스
- + 초청바이어** : 35개국 300명 내외  
전력 플랜트 유력 발주처 및 기자재 수입상  
중전기 및 각종 플랜트 기자재 유력 수입상  
\* KOTRA 해외 99개 무역관 (Korea Business Center)을 통한 유치
- + 대상지역** : 중동, 아프리카, 아시아, 일본, 중국, 중남미, 북미, 구주, CIS지역
- + 상담방법** : 참가바이어와 1:1상담 (통역지원)



# 주택법 개정(안)관련 협회 대응안내

글 | 제도연구실

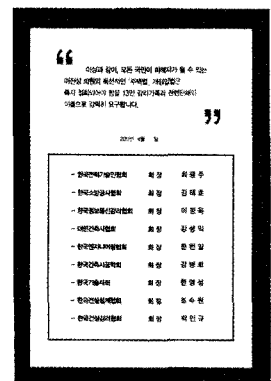
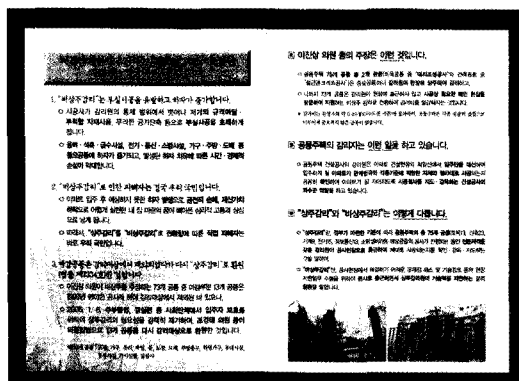
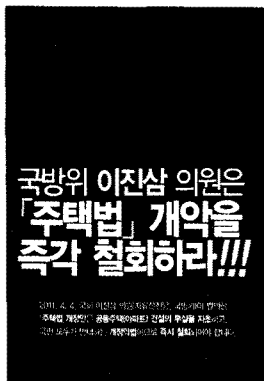
국회 국방위원회 이진삼 의원은 주택건설공사(공동주택)의 전 과정이 상주감리제로 운영되어 감리비가 커지고 이에 따라 입주자의 부담이 증가되고 있다는 이유를 들어 주택법 개정을 추진하고 있다.

추진 중인 주택법 개정(안)의 주요골자는, 대지조성공사 및 철근콘크리트공사만 현행처럼 상주감리하고 나머지 공정에 대하여는 상주감리와 비상주감리를 탄력적으로 운용할 수 있도록 제도적 장치를 마련하자는 것이다.

이에 협회는 이번 개정(안)이 건축분야에 국한되지만 장기적으로 우리 전기분야 공동주택 상주감리에도 지대한 영향을 미칠 수 있는 만큼 한국건설감리협회, 안전생활실천시민연합, 소방공사협회 등과 개정입법 철회를 위하여 적극적으로 대응하고 있다.

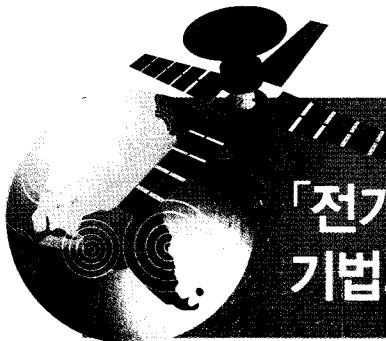
본 개정(안)은 그동안 공사현장에서 입주자를 대신하여 관계법규와 각종기준에 적합한 자재와 절차대로 시공되는지를 감독하는 감리제도를 전면으로 부정하는 행위로써, 국민의 안전을 담보로 시험적 정책을 특정집단(건설시공사 등)의 이익을 실현시키고자 시도하는 것으로 감리제도의 의미와 관련법의 제정취지를 훼손하는 입법이다.

따라서, 협회는 본 개정(안)에 대한 반대의견을 소관부처인 국토부와 의원입법 심사를 하고 있는 국회 국토해양상임위원회에 정식으로 공문을 보내 본 개정(안)의 문제점을 지적하였으며 다양한 논리로 설득작업을 계속하고 있다.



## [ 우리협회와 건설감리협회가 공동으로 제작한 철회 요청 브러셔 ]

앞으로도 협회는 회원의 권익과 관련된 모든 사항에 대하여 적극적으로 검토하고 대응함으로써 우리 전기인의 권익신장에 앞장서 나갈 것이다. 상기내용에 대하여 궁금하신 사항은 협회 제도연구실(02-2182-0713)로 연락주시기 바랍니다. ❖



# 「전기설계산업의 육성·발전 및 선진설계 기법의 실용화방안 마련연구」공청회 개최

글 | 제도연구실



지난 4월 8일 협회 대강당에서 “전기설계산업의 육성·발전 및 선진설계기법의 실용화방안 마련연구에 대한 공청회”가 열렸다.

본 연구는 지정부에서 연구비를 지원하였으며, 우리협회는 완성도 높은 선진설계프로세스 개발과 설계업의 건전한 육성방안을 심도 있게 연구하기 위하여 주관기관으로써 이번 연구용역을 수행하고 있다.

이번 연구는 '10. 11. 1 ~ '11. 4. 31일로 총 6개월 동안 진행되었으며, 전기설계산업의 육성·발전을 위한 법·제도 개선 방안 마련과 BIM프로세스 개발이 중점적으로 다루어졌다.

협회는 이번연구의 전문성 향상을 위하여 여러 차례 관계 전문가 회의와 현장 방문 등을 통하여 법제도 개선사항 및 BIM프로세스 도입시 필요한 제반사항 등을 종합적으로 검토하였으며, 이러한 연구 성과를 토대로 더욱 많은 의견을 수렴하여 최종연구보고서에 반영하고자 이번 공청회를 개최하게 되었다.

공청회는 그 동안의 연구성과를 중심으로 주제발표 시간과 연구 중간결과에 대한 질의응답 시간을 가졌으며, 연구 결과에 대한 총체적인 검토를 받기 위하여 다음과 같은 커리큘럼으로 진행되었다.

### <발표 내용>

분야	소속	내용
주관기관	한국전력기술인협회	설계산업 및 BIM활성화를 위한 법·제도 개선방안
위탁기관	(주)비아이에스	BIM프로세스 개발
설계업대표	전기설계협의회	설계업 발전방안
학계	두원공과대학	BIM Library 및 Guideline 개발
업계	(주)에다종합설계 감리사무소	BIM프로세스 운영

본 공청회에서 발표된 설계산업의 육성·발전을 위한 법제도 개선사항으로는 전기설계 분리발주 규정 법제화, 합리적인 설계용역 대가기준 마련, 턴키입찰을 사업주체와 직접 계약하도록 계약제도 개선 등이 BIM활성화를 위한 방안으로는 BIM 시스템의 표준화, BIM 현장 전문가 양성, BIM 프로세스의 지속적 업데이트 등이 필요한 것으로 제시되었다.

이번 공청회는 최근 조달청에서 2012년부터 500억 이상 건축물 공사에 대하여 BIM설계를 의무화 한다고 발표하는 등 대외적인 설계산업의 변화가 심화되는 가운데 진행되어 더욱 뜨거운 관심 속에 진행되었으며, 이를 반영하듯 약 130여명의 회원들이 공청회에 참석하여 다양한 의견과 설계산업이 진정으로 발전하기 위한 제언들을 교환하는 뜻 깊은 시간이었다.

이러한 연구(안)과 의견에 대하여 지식경제부 이봉순 사무관은 전기설계산업계에서 진정으로 원하고 발전하기 위한 것이 무엇인지를 충분히 검토하고 이번 연구보고서를 잘 다듬어 설계업계가 한 단계 더 도약할 수 있도록 법·제도 개선(안)을 만들어 가겠다고 말했다.

우리협회는 이번 공청회에서 제시된 여러 의견을 종합하여 최종보고서에 반영시키는 한편, 연구보고서가 완료되는 대로 연구결과를 토대로 법·제도 개선(안)을 만들어 정부에 건의할 계획이다.

다시 한 번 그동안 많은 의견을 주시고 공청회에 참석하여 많은 제언을 해주신 회원여러분께 깊은 감사를 드리며, 협회에 주신 소중한 의견들이 법·제도개선에 반영되도록 최선의 노력을 다할 것을 약속드립니다. ❖

# 전력산업 발전과 인프라 구축을 위한 산학협력 협약 및 업무협약(MOU) 체결

글 | 미래혁신팀



한국철도신호기술협회 업무협약(MOU) 체결(2011. 4. 27)

협회(회장 최광주)는 국가산업 발전에 필요한 전력기술기초인력양성과 기술교육연계성 강화 및 기술정보교류 등을 통한 상호 상생발전을 도모하기 위하여 지난 4. 29(금)과 5. 3(화) 양일간 협회 대회의실에서 전기관련 전문대학 19개교를 포함한 공업고등학교 30개교 총 49개교와 산학협력 협약을 체결했다.

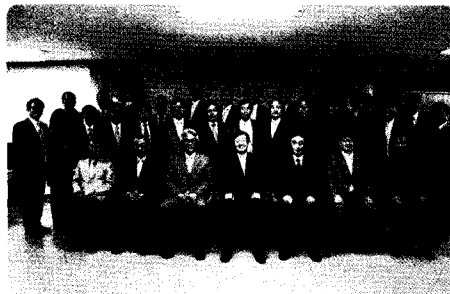
이번 산학협력은 ▲시설·장비의 공동활용 및 기술인력교류 ▲전력기술기초인력 양성 운영에 관한 상호지원 ▲취업편의, 현장실습 기회제공 ▲신기술 정보 및 각종 문화행사 교류 등에 관한 내용으로 이루어 졌다.



전문대학 산학협력(2011. 4. 29)

또한 협회(회장 최광주)는 한국철도신호기술협회(회장 윤권은)와 2011. 4. 27(수)일 협회 대회의실에서 교육, 연구, 기술정보 교류 및 취업센터를 통한 인력수급난 해소, 교육·실습장, 실습기자재 활용 등에 관한 업무협약 양해각서(MOU)를 체결했다.

이번 산학협력 협약과 업무협약양해각서 체결로 우리협회는 인재 육성의 산실로 발돋움 할 수 있는 계기가 되었으며, 앞으로도 학계 및 유관기관과의 업무협약을 지속적으로 추진하여 회원의 권익향상과 우리 전력산업계가 지속적으로 발전하는데 일조할 수 있도록 최선의 노력을 다 할 계획이다. ❖



공업고등학교 산학협력(2011. 5. 3)

## ▣ 협약대학

- 전문대학 : 가톨릭상지대학, 강릉영동대학, 경남도립남해대학, 경북전문대학, 국제대학, 대원대학, 동강대학, 동의과학대학, 명지전문대학, 부산정보대학, 서강정보대학, 송원대학, 안산공과대학, 영남이공대학, 영진전문대학, 오산대학, 용인송담대학, 전주비전대학, 포항대학(이상 19개교, 가나다순)
- 고등학교 : 거진종합고등학교, 경기기계공업고등학교, 경북기계공업고등학교, 경성전자고등학교, 경주공업고등학교, 군산기계공업고등학교, 군사공업고등학교, 김화공업고등학교, 대구달서공업고등학교, 대구영남공업고등학교, 동의공업고등학교, 목포공업고등학교, 부산디지털고등학교, 삼천포공업고등학교, 수도권기계공업고등학교, 인동공업고등학교, 영동포공업고등학교, 의성공업고등학교, 인천기계공업고등학교, 청학공업고등학교, 충남기계공업고등학교, 충남조선공업고등학교, 태백기계공업고등학교, 포항제철공업고등학교, 한림공업고등학교, 화순실업고등학교(이상 30개교, 가나다순)