

한국석유화학공업협회

우110-738 서울시 종로구 연지동 1-1 여전도회관 6층 / 전화:(02)744-0116 / Fax:(02)743-1887
연구조사본부 김평중본부장(내선 503), 김종성과장(내선 604) / e-mail : jskim@kpia.or.kr

문서번호 석화협 (연) 제 106 호

시행일자 2008. 4. 28.

수 신 회원사 대표이사

제 목 석유화학 기술위원회 위원 추천 요청

1. 귀사의 발전을 기원합니다.

2. 최근 고유가 지속과 중동의 부상, 기후변화협약에 따른 CO₂ 배출규제 가시화 등 산업환경의 급변으로 글로벌 경쟁력 확보를 위한 원가절감 및 기술경쟁력 강화 필요성이 높아지고 있습니다.

3. 이에 우리협회에서는 회원사의 기술경쟁력 강화와 신수종 사업 등 미래 성장동력 발굴 지원을 위해 회원사 기술담당 임원 또는 부서장으로 기술위원회를 구성·운영할 예정이며, 참여 회원사에는 정부 연구개발사업 우선 참여 기회 등을 제공할 예정입니다.(2008.2.21, 협회 이사회 및 정기총회 보고)

4. 이와 관련하여 귀사의 참여를 요청드리오니, 동 위원회에 참여를 희망하시면 5월 9일(금)까지 우리협회로 첨부된 승낙서를 송부하여 주시기 바랍니다.

첨 부 : 1. 기술위원회 추진 계획 1부.

2. 기술위원회 위원 승낙서 1부. 끝.



한국석유화학공업협회장 허 원



석유화학 기술위원회 추진계획

□ 추진 배경

- 석유화학은 2007년기준 제조업 생산의 4.9%(47조원), 수출의 7.8% (288억불), 법인세 납부액의 8.1%(1조원)를 차지하고 있는 우리나라 주력산업중 하나임
- 그러나 고유가시대의 장기지속 전망 속에 강력한 원가경쟁력을 보유한 중동의 부상과 CO2 배출규제 가시화 등 산업환경 변화로 저비용/친환경 구조 실현, 기술경쟁력 강화, 신성장분야 사업확대 등 근본적이고 새로운 성장전략 마련이 필요한 상황
 - 원가경쟁 심화로 지금까지의 전략인 선진기술 도입을 통한 중간 수준의 제품 생산과 판매로는 더 이상 생존이 불가능
 - 원가절감, 기술우위 선점, 수요시장 환경변화 대응 등 기술력의 확보를 통한 차별화만이 유일한 해결책
 - 아울러 IT, BT, NT 등 신성장산업과의 융합기술 진전으로 신사업 창출 기회도 증가하고 있어 기회 선점을 통해 성장기반을 확대할 필요도 증가
- 따라서 기술위원회 구성·운영을 통해 종합적인 기술개발 추진체계 마련과 경제기여도 대비 매우 낮은 정부 R&D 예산의 석유화학산업 지원확대를 유인할 필요
 - 현재 석유화학은 제조업 수출 및 법인세 납부액의 8%를 차지하나 정부 R&D 예산지원은 전체 예산 10.8조원의 0.3%(약 300억원)에 불과

□ 설립목적 :

○ 석유화학산업의 공동 기술개발 협력체계 구축

- 기술의 융복합화 진전, 연구인력 부족, 연구개발투자 리스크 등 위험요소 해소
- 회원사 기술연구소의 핵심역량 결합 및 산학연 협력 확대
- 석유화학 기술경쟁력 강화방안 수립

○ 정부주도 기술개발사업에 참여기회 확대

- 협회 주도시 개별 회원사의 독자적인 기술개발도 지원 가능

○ 회원사 연구 인프라 확충 등 연구개발 지원체계 마련

□ 설립근거

○ 협회 2008년도 제1회 이사회 및 제34기 정기총회(2008.2.21)

□ 기술위원회 구성

○ 회원사 기술전략 담당 임원 또는 부서장중 희망 회원사를 중심으로 10개사 내외로 구성

- 참여 회원사에는 정부 연구개발사업 우선 참여와 연구·기술개발 수행에 따른 행정업무를 지원
- 국책과제 정부 지원금 비율 : 대기업인 경우 총사업비의 40% (필요시 정부 지원자금 확대방안 별도 강구)

□ 위원회 소관업무

- 석유화학산업 중장기 기술전략 수립
- 정부의 R&D 지원제도와 연계한 기술개발 지원체계 마련
 - 기업간 또는 산·학·연간의 필요과제 조사, 발굴 및 추진 (정부사업과제의 기술 수요조사 및 과제 도출)
 - 연구개발투자의 효율성 제고 및 신기술 시장화 유도
 - 연구시설, 인력, 기술정보의 공동 활용
 - 정부의 각종 기술지원제도 및 국책연구개발사업 지원 연계
 - 연구개발 과제수행에 대한 관리 및 사후관리 (공동연구개발사업에 대한 성과의 보급)
 - 연구성과물에 대한 상품화 전략방안 모색 등
- 기술경쟁력 확보를 위한 연구 인프라 확보방안 강구 (세제, 인력양성, R&D 자금지원 확대 등)

□ 향후 추진계획

- 4월 28일(월)~5월 9일(금), 회원사 기술개발 현황 및 기술개발과제 발굴 수요 조사
- 5월 9일(금), 기술위원회 구성
- 5월중, 제1차 기술위원회 개최
 - 수요조사 결과 보고 및 석유화학산업 기술개발 과제 검토·제안 (지식경제부)

<참고>

석유화학산업이 참여 가능한 정부 연구개발사업

사업명	목적 및 지원내용	비 고
전략기술 개발사업	○ 화학공정소재 등 국가 성장전략에 기반한 15대 전략 기술 분야의 핵심·원천기술을 패키지형으로 지원 ○ 산학연 공동 개발로 연간 20-30억원 내외 지원 ○ 개발기간은 5~7년 이내/2-3단계 구분 ○ '08년 신규예산 : 1,017억원	지식경제부, 한국산업기술 평가원
중장기 산업기술 개발사업	○ 세라믹, 2차전지, 광융합기술 등 15대 전략기술분야 이외 신산업분야를 대상으로 중장기적으로 기초기술에서 응용·상용화기술까지 미래핵심기술 개발을 지원 ○ 산학연 공동 개발로 연간 20억원 내외 지원 ○ 개발기간은 5년 이내/2단계 지원 ○ '08년 신규예산 : 20억원	지식경제부, 한국산업기술 평가원
산업핵심 기술개발사업	○ 화학공정소재 등 15대 전략산업분야의 산업경쟁력 제고를 위해 단기간에 시급히 개발이 필요한 과제 ○ 민관공동투자방식으로 연간 5억원이내 지원(3년이내) ○ '08년 신규예산 : 193억원	지식경제부, 한국산업기술 평가원
부품·소재 기술개발사업	○ 부품소재의 세계적 공급기지로 발전하기 위하여 세계적 조달참여가 유망하고, 부품소재 및 타분야의 기술혁신과 경쟁력 제고에 긴요한 핵심 부품소재의 원천기술 개발 ○ 부품소재 중핵기업 발전, 미래수요 창출 및 요소기술 확보에 필요한 과제 ○ 개발기간은 3년(단독), 4년(공동), 10년이내(소재원천기술) ○ 사업자와 수행형태에 따라 1/2~3/4이내 지원 ○ '08년 신규예산 : 700억원	지식경제부, 한국산업기술 평가원, 한국부품소재 산업진흥원

사업명	목적 및 지원내용	비 고
에너지·자원 기술개발사업	○ 에너지효율향상, 온실가스처리, 자원기술, 에너지 융복합 시스템 등 에너지공급의 안정적 확보와 국 가 에너지기술 자립도를 제고를 통해 에너지 저소 비형사회구조로 전환하는데 필요한 과제 ○ 개발기간은 3~10년 ○ 사업자와 수행형태에 따라 50%이내 지원 ○ '08년 신규예산 : 200억원	지식경제부, 한국에너지자 원기술기획평 가원
신·재생에너지 기술개발사업	○ 수소·연료전지, 태양광, 풍력, 석탄이용, 태양열, 바이오, 폐기물, 소수력, 지역, 해양 등 신재생에너 지 기술과제 ○ 개발기간은 3~5년 ○ 사업자와 수행형태에 따라 1/2~3/4이내 지원 ○ '08년 신규예산 : 851억원	지식경제부, 한국에너지자 원기술기획평 가원, 신재생에너지 센터
에너지 및 자원 순환 기술개발 보급사업	○ 산단내 에너지·자원 순환 네트워크 구축, 에너지· 자원 원단위 절감 재제조 구축, 에너지·자원순환 효율대응 등 기업의 경쟁력 향상을 위한 에너지 및 자원의 순환효율 기술개발, 보급, 확산과제 ○ 개발기간은 3년이내, 과제당 연간 1~3억원 ○ '08년 신규예산 : 33억원	지식경제부, 한국산업기술 평가원, 국가청정생산 지원센터

승 낙 서

본인은 한국석유화학공업협회의 기술위원회 위원 위촉을
승낙합니다.

2008년 월 일

회 사 명 :

성 명 : (인)

전화번호 :

핸 드 폰 :

이 메 일 :

한국석유화학공업협회 귀중

※ 본 승낙서를 Fax로 회신해 주시기 바랍니다. (Fax : 02-743-1887)

※ 담당 : 김종성과장, Tel : 02-744-0116(내선 604)