

한국화학공학회

수석부회장 후보 소견서

후보자 한 종 희



존경하는 한국화학공학회 회원 여러분,

안녕하십니까. 한국에너지공과대학교(KENTECH) 에너지공학부 교수 한종희입니다.

이번 한국화학공학회 수석부회장 후보로 회원 여러분께 인사드리게 되어 매우 뜻깊게 생각합니다.

우리 학회의 발전과 회원 여러분의 연구·교육·산업 활동에 실질적인 보탬이 되고자 하는 마음으로 이 자리에 섰습니다.

■ 변화의 시대, 선도하는 학회로의 도약

화학공학은 지난 수십 년간 대한민국 산업 발전을 견인해 온 핵심 학문 분야입니다. 석유화학, 정밀화학, 반도체, 에너지, 환경, 바이오 산업에 이르기까지 화학공학의 손길이 닿지 않은 분야를 찾기 어려울 정도입니다.

그러나 지금 우리는 탄소중립, 인공지능(AI), 디지털 전환, 에너지 전환 등 거대한 변화의 시대를 맞이하고 있습니다. 이러한 변화 속에서 한국화학공학회는 단순한 학술 교류의 장을 넘어 미래 산업과 국가 기술 발전을 선도하는 플랫폼으로 더욱 성장해야 합니다.

저는 지난 30여 년간 한국과학기술연구원(KIST)과 한국에너지공과대학교(KENTECH)에서 에너지 분야 연구에 매진하며, 수소에너지 및 연료전지 분야의 연구개발과 국가 정책 수립에 참여해 왔습니다. 또한

국가과학기술회의의 전문위원(에너지 소위원장), 수소 기술개발 로드맵 총괄위원 등을 맡아 산·학·연·관의 다양한 구성원들과 협력해 왔습니다.

이러한 경험을 바탕으로 한국화학공학회의의 미래를 위해 다음과 같은 방향을 회원 여러분과 함께 만들어가고자 합니다.

1. 다양화 : 미래 첨단산업으로 학술 영역 확장

우리 학회의 뿌리인 석유화학 분야의 경쟁력을 더욱 공고히 하는 한편, 미래 산업을 선도할 새로운 연구 분야를 적극적으로 포용하겠습니다.

- **미래 신산업 분야 학술 활동 확대**

에너지 전환, 이차전지, 반도체 공정, 바이오, 첨단소재 등 미래 성장 산업 분야의 학술 세션과 분과 활동을 확대하겠습니다. 또한 관련 학회 및 산업계와의 협력을 강화하여 화학공학이 미래 첨단산업 발전의 핵심 기반 학문임을 더욱 널리 알리겠습니다.

- **AI와 디지털 기술 기반 공정 혁신 선도**

인공지능(AI), 빅데이터, 디지털 트윈 기술을 화학공학 연구 및 산업 현장에 적극 접목할 수 있도록 관련 학술 활동과 교육 프로그램을 강화하겠습니다. 이를 통해 우리 회원들이 디지털 전환 시대를 선도하는 연구자와 엔지니어로 성장할 수 있도록 지원하겠습니다.

2. 상생 플랫폼 : 산·학·연·관을 연결하는 화학공학 허브 구축

한국화학공학회가 연구자들의 학술 교류를 넘어 국가 정책과 산업 발전에 기여하는 중심 플랫폼으로 발전할 수 있도록 노력하겠습니다.

- **국가 연구개발 기획 및 정책 참여 확대**

정부 부처와의 소통 채널을 강화하여 국가 연구개발 사업 기획 단계부터 학회 회원들의 전문성이 적극 반영될 수 있도록 주도하겠습니다. 또한 정책 세미나와 기획 포럼을 통해 회원 여러분의 연구 역량이 국가 기술 발전 전략으로 연결될 수 있도록 지원하겠습니다.

- **산업계와 정부를 연결하는 소통의 장 마련**

산업 현장의 기술 수요와 정부 정책 방향이 효과적으로 공유될 수 있도록 산·학·연·관 협력 포럼을 활성화하겠습니다. 이를 통해 현장의 목소리가 정책에 반영되고, 정책이 산업 경쟁력 향상으로 이어지는 선순환 구조를 만드는 데 기여하겠습니다.

3. 미래세대 육성 : 청년 연구자 지원과 글로벌 경쟁력 강화

학회의 지속 가능한 발전을 위해 젊은 연구자와 학생 회원들이 성장할 수 있는 환경을 조성하겠습니다.

- **학생 회원과 산업계를 연결하는 실무형 교육 프로그램 확대**

산업계 전문가와 학생 회원들이 직접 소통할 수 있는 프로그램을 확대하여 실무 경험과 진로 탐색 기회를 제공할 것입니다. 이를 통해 학생들은 미래를 준비하고, 산업계는 우수 인재를 발굴할 수 있는 상생의 장을 마련하겠습니다.

- **세계적 수준의 학술 교류 확대**

국내외 석학들을 초청하는 기조강연(Plenary Session)을 더욱 강화하고, 해외 학회 및 연구기관과의 협력 네트워크를 확대하겠습니다. 이를 통해 우리 학회의 국제적 위상을 높이고 국내 연구자들이 세계적인 연구자들과 자연스럽게 교류하며 공동연구를 추진할 수 있는 기반을 마련하겠습니다.

존경하는 회원 여러분,

한국화학공학회는 오랜 역사와 전통을 바탕으로 대한민국 화학공학 발전을 이끌어 왔습니다. 이제 우리는 그 전통 위에서 새로운 도약을 준비해야 할 시점에 서 있습니다.

저는 학회의 소중한 전통을 계승하면서도 미래를 향한 새로운 비전을 제시하고, 산·학·연·관을 연결하는 가교 역할을 충실히 수행하겠습니다. 또한 회원 여러분의 목소리에 귀 기울이며 모두가 함께 성장하는 학회를 만들어 가겠습니다. 회원 여러분의 관심과 성원을 부탁드립니다.

감사합니다.

한국화학공학회 수석부회장 후보

한 종 희 올림

■ 주요 이력

(現)	한국에너지공과대학교(KENTECH) 에너지공학부 석학교수, 수소에너지 연구소장
(現)	국가과학기술회의 전문위원, 에너지 소위원장
(前)	한국과학기술연구원(KIST) 청정신기술연구소장, 국가기반기술연구본부장
(前)	국제에너지기구(IEA) 연료전지기술협약 한국대표 및 Vice-chair
(前)	수소기술개발 로드맵 총괄위원
(前)	한국화학공학회 학술부회장, 총무이사, 조직이사