

싱가포르 글로벌 기술협력지원단 (K-TAG^{SIN}) 모집 계획(안)

2018. 5. 31. KSEASG

I. 배경 및 목적

● 추진배경

- 한국내 중소·중견기업의 해외 기술협력과 기술시장 진출이 확대됨에 따라 현지 시장 및 R&D 정보 수요 증가
- 싱가포르내 대학교, 기업 및 연구소에 재직하고 있는 한인 고급 인적자원과 한국 기업간 연계를 촉진하여 한국 기업의 해외 진출을 확대하여 한국 경제 활성화와 산업 고도화 달성에 기여하고자 함.

● 목적 및 방법

- 국제기술협력사업 활성화를 위한 싱가포르내 한인 과학자 및 공학자 Pool 구축: 글로벌 R&D 컨설팅, 과제기획, 국제공동기술개발 사업 등에 활용
- 효과적인 Pool 구축을 위해 Kiat에서 분류한 7개의 분과별 분과장을 선임하여 K-TAG 회원 모집

※ 글로벌기술협력지원단 (K-TAG, Korea-Technology Advisory Group)

○ 역할 및 기능

- . 산업통상자원부 국제기술협력사업의 미래 지원분야 발굴, 타당성 과제기획 선발, 글로벌 R&D 컨설팅 수행, R&D 과제평가 등의 역할 수행
- . 국제공동 R&D 과제수행 등에 싱가포르측 공동연구진으로 신청할 수 있는 참여 기회 (온라인 등을 통한 국내 연구진과의 컨소시엄 구성 기회 등)

○ 대상 : 재외 산-학-연 기술개발 및 기술사업화 관련 전문가

II. 수행기관 개요

- 수행기관 : 재싱한국과학기술자협회*(The Korean Scientists and Engineers Association in Singapore, KSEASG)
- 주요기능 : '13년 설립된 싱가포르 한인과학공학자 단체로 기술분야별 세미나, 학술대회, 합동분과회 등을 운영하고 강연회, 전시회 등 다양한 기술자 네트워킹 프로그램 운영
- 총괄책임자 : 재싱한국과학기술자협회 이수성 회장

II. 수행계획

● 개요

- 내용 : 싱가포르 글로벌기술협력지원단 구축
- 주요내용 : (K-TAG Singapore 모집 및 구축) 기술분야별 재싱한인공학자 위원 모집, 인력 POOL 구축 및 국제기술협력정보시스템(GTonline) 페이지 등록
- 수행기간 : 6월말까지 회원 모집 등록, 7월경 발족식 개최

● 추진 목표

- 국제기술협력사업 활성화를 위한 R&D 컨설팅, 과제기획, 평가, 과제 수행 등에 참여할 글로벌기술협력지원단(K-TAG) 구축
- 산업기술혁신사업 공동운영요령 7가지 산업분류*에 따른 신산업분야** 위주의 싱가포르 및 아세안지역 한인공학자 Pool 구성(호주 포함)

* 공동운영요령 산업분류 : 기계·소재, 전기·전자, 정보통신, 화학, 바이오·의료, 에너지·자원, 지식서비스

** 5대 신산업: (미래모빌리티) 전기자율주행차, (초연결사회) IoT 등, (에너지 전환) 에너지 신산업 등, (수명연장/고령화) 바이오헬스 등, (4차 산업혁명 두내외 눈) 반도체, 디스플레이 등

● 세부 추진 내용

① (지원단원 모집 및 선별)

- 7개 기술분과별 글로벌기술협력지원단 모집, 분과장 선발하며 총 40명내외로 선발을 목표로 함

기계 소재	전기 전자	정보 통신	화학	바이오 의료	에너지 환경/자원	지식 서비스
분과장						
멤버						

【참고】 산업기술분류 및 모집분야

대분류	중분류
기계소재	정밀생산기계 자동차철도차량 에너지환경기계시스템 요소부품 로봇/자동화기계 산업일반기계 조선해양시스템 항공우주시스템 나노/미세구조기계시스템 금속재료, 주조/성형, 표면처리, 소성가공/분말, 청정생산등
전기.전자	광응용기기, 반도체장비, 충전기기, 반도체소자 및 시스템, 전기전자부품, 가전용기기 및 전자응용기기, 계측기기, 영상/음향기기, 전지, 디스플레이 등
정보통신	이동통신, 디지털방송, 위성-전파, 홈네트워크, 광대역 통합망, RFID/USN, U-컴퓨팅, 소프트웨어, 디지털 콘텐츠, 지식정보보안, 정보통신 모듈 및 부품, ITS/텔레메틱스 등
화학	정밀화학 고분자재료, 화학공정 화학제품, 대기/폐기물 수질토양 생태재료, 섬유재료, 염색가공, 섬유제품, 약/바이오, 산업/바이오, 바이오공정/기기/차량/기및진단기기/기능복원/보조및복자기기의료정보및시스템등
바이오.의료	의약바이오, 산업바이오, 바이오공정기기, 치료기기 및 진단기기, 기능복원/보조 및 복지기기, 의료정보 및 시스템 등
에너지자원	온실가스처리, 자원, 수화력발전, 송배전계통, 전력IT, 원자력, 신재생에너지, 에너지효율향상 등
지식서비스	연구개발관리, 연구개발/엔지니어링 서비스, 기술개발사업화, 개발제품의 사업화를 위한 디자인, R&D인적자원 역량개발 등

② (글로벌기술협력지원단 홍보)

- KSEAG 홈페이지, 한인(과학/공학) 단체, 한인 언론매체 등에 관련 홍보
- 분과위원회 행사시 국제협력사업 및 K-TAG 활동사항 홍보 등
- 발족식 개최(싱가포르 현지) - 세부 추진계획 별도 협의 (7월 예정)

③ (결과물의 제출)

- 최종 결과물을 정리하여 한국산업기술진흥원 국제협력기획팀에 제출하고, 선발된 글로벌기술협력지원단 DB 온라인 업로드
- 출시에는 신청서류와 분과별 분과장과 멤버를 구분하여 제출

④ (일정)

- 분과장을 선임 (5.31)
- K-TAG 회원 수 파악 (6.9)
- K-TAG 모집 공고 및 마감 (6.27)
- 발족식 준비 (6.30)
- 발족식 (7월)
- 문의: 이수성(sslee@ibn.a-star.edu.sg),
 김태형(THKIM@ntu.edu.sg),
 유봉근(yoobk@i2r.a-star.edu.sg)

항 목	기 간	내 용
모집 공고 및 홍보	~'18. 5	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 글로벌기술협력지원단 모집 공고 ◦ 한인 단체, 연구소 등에 홍보
접수 및 선발	~'18. 6	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 싱가포르 글로벌기술협력지원단 신청서 접수 ◦ 신청서 스크리닝 및 선발
확정 및 온라인 업로드	~'18. 6	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 싱가포르 글로벌기술협력지원단원 최종 확정 ◦ GT online에 지원단원 업로드
K-TAG 싱가포르 출범식	~'18. 7	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 싱가포르 현지 출범식 개최
검수 및 용역완료	~'18. 8	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 최종 결과물에 대한 검수 및 용역완료

[참고] 글로벌기술협력지원단 모집 기준 및 참고사항

① 글로벌기술협력지원단 자격 기준

산업계 및 연구계	<ul style="list-style-type: none"> · 박사학위 소지자 · 석사(학사)학위 소지자로서 해당분야 5년(7년) 이상 경력자 · (산업계) 부장급 또는 이에 상당한 직급 이상인 자
학계	· 2년제 대학 이상에서 조교수 이상의 교수
기타	· 상기와 동등한 전문성이 있다고 인정되는 자

※ 산업기술혁신평가단 위원 선발 기준 준용 (산업기술혁신사업 공통운영요령 제6조)

※ 위 조건의 어느 하나 이상을 충족하는 전문가가 위원으로, 신청하는 경우 신청자격 및 관련분야 전문성 등을 점검

② 글로벌기술협력지원단 기술분류 기준

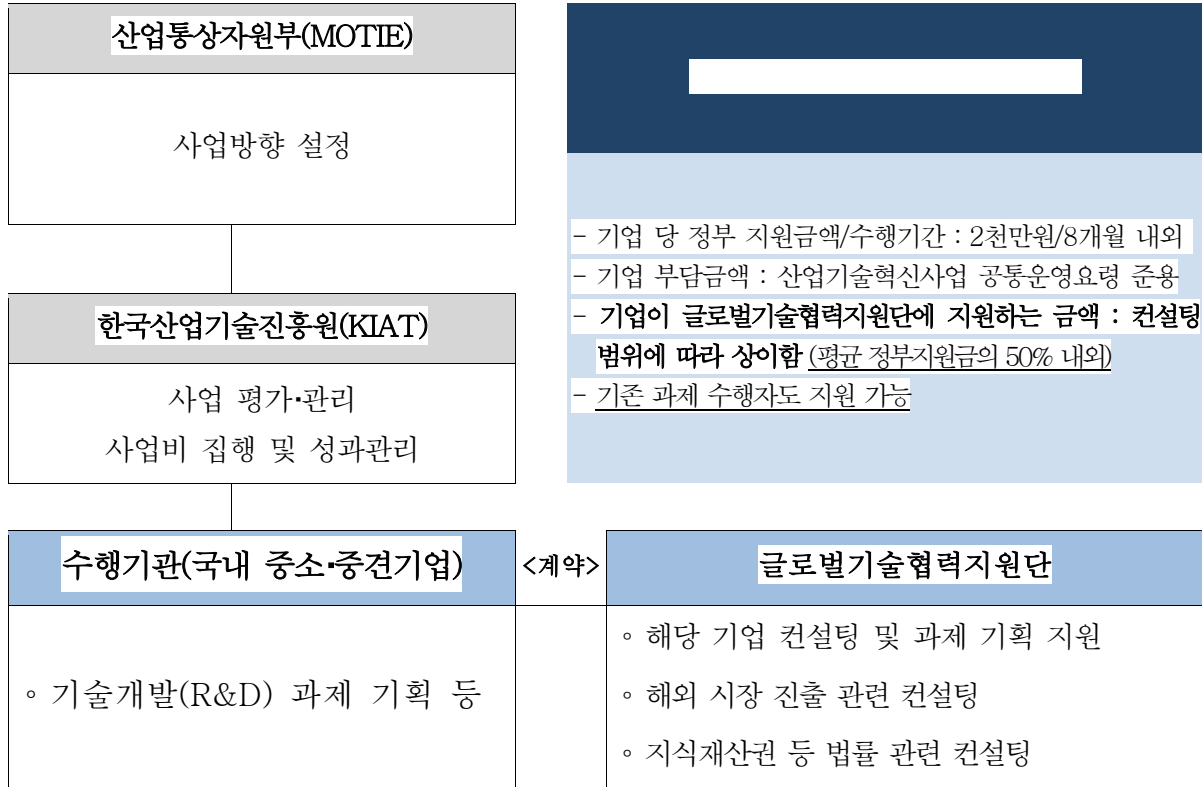
대분류	중분류
1. 기계·소재	정밀생산기계, 자동차/철도차량, 에너지/환경기계시스템, 요소부품, 로봇/자동화기계, 산업/일반기계, 조선/해양시스템, 항공우주시스템, 나노/마이크로기계시스템, 금속재료, 주조/용접, 표면처리, 소성가공/분말, 청정생산 등
2. 전기·전자	광응용기기, 반도체장비, 중전기, 반도체소자 및 시스템, 전기전자부품, 가정용기기 및 전자응용기기, 계측기기, 영상/음향기기, 전지, 디스플레이 등
3. 정보통신	이동통신, 디지털방송, 위성-전파, 홈네트워크, 광대역 통합망, RFID/USN, U-컴퓨팅, 소프트웨어, 디지털 콘텐츠, 지식정보보안, 정보통신 모듈 및 부품, ITS/텔레매틱스 등
4. 화학	정밀화학, 고분자재료, 화학공정, 화학제품, 대기/폐기물, 수질/토양, 세라믹재료, 섬유제조, 염색가공, 섬유제품, 의약바이오, 산업바이오, 바이오공정기기, 치료기기 및 진단기기, 기능복원/보조 및 복지기기, 의료정보 및 시스템 등
5. 바이오·의료	의약바이오, 산업바이오, 바이오공정기기, 치료기기 및 진단기기, 기능복원/보조 및 복지기기, 의료정보 및 시스템 등
6. 에너지 자원	온실가스처리, 자원, 수화력발전, 송배전계통, 전력IT, 원자력, 신재생에너지, 에너지효율향상 등
7. 지식서비스	연구개발관리, 연구개발/엔지니어링 서비스, 기술개발사업화, 개발제품의 사업화를 위한 디자인, R&D인적자원 역량개발 등

※ 중분류와 정확히 일치하지 않아도 대분류 해당분야에 참여 가능

③ 글로벌기술협력지원단의 활동 및 지원내용

(재외한인공학자활용 컨설팅사업 수행)

- 글로벌기술협력지원단은 한국기업과 기술협력 컨설팅 과제 수행 가능



(한-싱 국제공동 R&D 과제 수행)

- 한-싱 국제공동R&D 과제의 싱가포르측 연구진으로 참여 가능
- 국제공동R&D는 한국기업(대학, 연구소 참여 가능)이 해외 R&D 파트너와 R&D 수행 시 연간 5억원 내외, 총 3년 내외 지원(변경 가능)

(한-싱 기술협력 포럼 및 세미나, 평가위원 참여)

- 기술정책교류, 공동협력분야 도출 등을 위한 한-싱 기술협력 포럼 및 세미나 등에 발표자료 참여, 정보제공
- 국제기술협력사업 평가위원 및 기획관련 자문위원으로 활동

