
제1회 세계 한인 과학기술자대회 계획(안)

[The 1st World Conference of Korean Scientist & Engineers]

2023. 3.



과학기술정보통신부

KC-EST

한국과학기술단체총연합회

목 차

1. 추진배경 및 목적	1
2. 추진방향	1
3. 대회 개요	2
4. 대회 세부일정	3
5. 대회 세부계획	3
6. 추진체계	11
7. 기대성과	12
8. 향후 추진계획	13

1 추진배경 및 목적

- 글로벌 한민족 네트워크를 활용하여 전 세계 과학기술자들의 최대 교류의 장인 세계한인과학기술자대회를 개최하여 한국의 글로벌 위상 제고와 과학기술 성장 모델 제시
 - ※ 전 세계 19개 재외한인과학기술자협회 네트워크 활용(20,479여명)
- 국내·외 한인과학기술자 및 차세대 한인과학기술자간 교류협력을 강화하여 과학기술 글로벌 마인드 함양과 미래지향적 소프트웨어 플랫폼 구축
- 국내·외 과학기술자와 기업과의 기술 교류 등 산학연 협력을 통해 혁신 성장 촉진 및 국가 경쟁력 강화에 이바지

2 추진방향



- 대회명 : 제1회 세계한인과학기술자대회
The 1st World Conference of Korean Scientists & Engineers
- 기간 : 2023년 7월 4일(화) ~ 7월 7일(금) (3박 4일)
- 장소 : 한국과학기술회관
- 주제 : 2030년 우주와 미래기술 전략회의
Space and Future Technologies by 2030
- 주최 : 과학기술정보통신부
- 주관 : (국내) 한국과학기술단체총연합회 (해외) 19개 재외한인과학기술자협회
- 대상 : 국·내외 과학기술자 등 연인원 3,000여 명 (해외 350명)
 - ※ 차세대 청년과학도포럼(YGF·YPF) 해외참가자(100명 포함)
- 주요 내용 : 개회식, 특별·기조강연, 대한민국최고과학기술인상 등 시상,
학술포럼(국가전략기술 분야의 미래기술 예측, 기술·연구동향
및 기술교류 세션 등), 신학연 Tech 포럼, 차세대 리더스 포럼 등
 - ※ 과총 대한민국과학기술연차대회*와 차세대 청년과학도포럼(YGF·YPF) 연계로 규모 확대
 - ※ 과학기술인 축제의 장을 마련(한국과학기술회관 인근 테헤란로 일대 과학축제거리 조성)
 - * 대한민국과학기술연차대회는 과총에서 주최하는 연례행사로 AAAS Annual Meeting을 벤치마킹하여 2007년부터 매년 개최하고 1,000여 명 이상이 참석하는 국내 최대 학술행사임
- 기대 효과
 - 2030년을 준비하기 위한 우주 미래 기술 전략 보고서를 제작하여 과학기술 발전 방향 및 비전 제시
 - 세계 우수의 과학기술인을 초청하여 국내·외 과학기술 연구성과를 공유하고 국내 과학기술 혁신 및 세계화를 촉진
 - 국내·외 기관 및 과학기술자 간 공동연구·협력의 장을 마련하여 글로벌 과학기술 네트워크 구축

4 대회 세부일정

일자 시간	개최 전일 (7.3(월))	첫째날 (7.4(화))	둘째날 (7.5(수))	셋째날 (7.6(목))	넷째날 (7.7(금))			
09:30~10:00	과학 기술 축제	과학 기술 축제	기조강연 I	기조강연 II	기조강연 III			
10:00~11:00			사이언스 토크콘서트	산학연 Tech 포럼 I (산학연 사례중심)	차세대 리더스 포럼			
11:00~12:00			재·계·협·인·과·학·기·술·자 대회 개최식 (11:00~11:30)					
12:00~13:00			오찬 간담회 (11:30~13:00)	오찬	오찬			
13:00~15:00			미래기술	미래기술	산학연 Tech 포럼 II	창업· 벤처 경진 대회	차세대 인턴십 페어	과학 외교 포럼
			우주항공·해양 첨단모빌리티 인공지능	이차전지 차세대원자력 수소				
15:00~15:30		등록	Break	Break	Break			
15:30~17:00			미래기술	미래기술	세계 여성 과학기술인 포럼	세계한민족 과학기술자 공동협의회 총회 (19개 과협회장단 Invitation Only)		
17:00~17:30		환영연	사이버보안 차세대통신 첨단로봇·제조	첨단바이오 양자 반도체·디스플레이				
17:30~18:00		특별강연 I	특별강연 II	Break				
18:00~20:00		환영만찬· 공연	Networking Dinner	환송만찬				

5 대회 세부계획

1) 환영연, 환영만찬·공연

- 일 시 : 첫째날 17:00~20:00
- 장 소 : 한국과학기술회관 국제회의실
- 참 석 : 해외 초청 한인과학기술자 350명
- 내 용 : 환영연, 만찬 및 공연
- 행사 일정

일자	시간	순서	비고
첫째날 (7.4(화))	17:00~17:30 (30')	환영연 · 개회사, 환영사, 축사 · 리셉션 영상 상영	
	18:00~20:00 (120')	환영만찬 및 공연	

※ 오·만찬은 Catering 형태로 제공, Catering 장소는 중회의실4

2) 특별강연 I, II

- 일 시 : 첫째·둘째날 17:30~18:00
- 장 소 : 한국과학기술회관 국제회의실
- 내 용 : 해외 한인 석학 특별강연 발표

일자	시간	순서	발표자	비 고
첫째날 (7.4(화))	17:30~18:00 (30')	특별강연 I	허준이 美 프린스턴대 교수(필즈상 수상자, 예정)	해외한인석학
둘째날 (7.5(수))	17:30~18:00 (30')	특별강연 II	미정	

3) 기조강연 I, II, III

- 일 시 : 둘째·셋째·넷째날 09:30~10:00
- 장 소 : 한국과학기술회관 국제회의실
- 내 용 : 노벨상 수상자, 석학급 국내·외 연사 기조강연 발표
- 행사 일정

일자	시간	순서	발표자
둘째날 (7.5(수))	09:30~10:00 (30')	기조강연 I	노벨상 수상자 또는 석학급 연사
셋째날 (7.6(목))	09:30~10:00 (30')	기조강연 II	
넷째날 (7.7(금))	09:30~10:00 (30')	기조강연 III	

4) 사이언스 토크콘서트

- 일 시 : 둘째날 10:00~11:00
- 장 소 : 한국과학기술회관 국제회의실
- 주 제(안) : Future Science Technology for Interdisciplinary
- 내 용 : 다양한 분야의 해외 한인 석학과 차세대 과학기술인들을 초청하여
10년 뒤 미래 과학기술 발전에 대해 논의하는 장 마련(3명 내외)

- 형 식 : TED* + Talk Concert

*TED : "널리 퍼져야 할 아이디어"(Ideas worth spreading)라는 모토를 가진 미국의 비영리 재단에서 운영하는 강연회

- 행사 일정

시간	순서
10:00~10:10(10')	Talk 1
10:10~10:20(10')	Talk 2
10:20~10:30(10')	Talk 3
10:30~11:00(30')	Q & A

5) 개회식

- 일 시 : 둘째날 11:00~11:30
- 장 소 : 한국과학기술회관 국제회의실
- 참 석 : 해외 한인과학기술자 및 국내 과학기술자 등 1,000여 명
- 내 용 : 개회사, 영상물 상영, 대한민국최고과학기술인상 시상, 주요인사 축하 등
- 행사 일정

일자	시간	순서	비고
둘째날 (7.5(수))	11:00~11:01 (1')	입장	
	11:01~11:04 (3')	국민의례(사회자)	
	11:04~11:07 (3')	개회사(과총 회장)	
	11:07~11:12 (5')	영상물 상영	
	11:12~11:22 (10')	대한민국최고과학기술인상 시상	
	11:22~11:28 (6')	주요인사 축하	
	11:28~11:30 (2')	폐회	

※ 온라인 영상 중계(대회의실2)

6) 학술분야 세션

- 일 시 : 둘째·셋째날 13:00~17:30
- 장 소 : 한국과학기술회관 대회의실1, 중회의실1,2,3,5,6
- 내 용 : 12대 국가전략기술 분야에 대한 학술세션 진행
- 세부내용

일자	구 분	분 야	세부 중점기술
둘째날 (7.5(수))	제1세션	우주항공·해양	대형 다단연소사이클 엔진, 달착륙·표면탐사, 해양자원탐사 등
	제2세션	첨단모빌리티	자율주행시스템, 전기·수소차, 도심항공교통(UAM)
	제3세션	인공지능	효율적 학습 및 AI인프라 고도화, 산업활용·혁신 AI 등
	제4세션	사이버보안	데이터·AI 보안, 네트워크·클라우드 보안, 신산업·가상융합 보안 등
	제5세션	차세대통신	5G 고도화, 6G, 오픈랜, 5G·6G 위성 통신 등
	제6세션	첨단로봇·제조	로봇 정밀제어·구동 부품SW, 로봇 자율이동, 인간·로봇 상호작용 등
셋째날 (7.6(목))	제7세션	이차전지	리튬이온전지 및 핵심소재, 이차전지 모듈·시스템 등
	제8세션	차세대 원자력	소형모듈형원자로(SMR), 선진원자력시스템·폐기물관리
	제9세션	수소	수전해 수소생산, 수소저장·운송, 수소연료전지 및 발전
	제10세션	첨단 바이오	합성생물학, 감염병 백신·치료, 디지털헬스 데이터 분석·활용
	제11세션	양자	양자컴퓨팅, 양자통신, 양자센싱
	제12세션	반도체·디스플레이	고집적·저전력 반도체, 반도체 첨단 패키징, 고성능·저전력 인공지능 반도체 등

7) 네트워킹 디너

- 일 시 : 둘째날 18:00~20:00
- 내 용 : 세계한인과학기술자대회에 참석한 국내·외 과학기술자들 간 깊이 있는 교류를 위한 자율·개별 네트워킹

8) 산학연 Tech 포럼 I, II

- 일 시 : 셋째날 10:00~12:00, 13:00~15:00
- 장 소 : 한국과학기술회관 국제회의실
- 참 석 : 과학기술 분야별 국내·외 산학연 전문가 등 100여명
- 내 용 : 4차 산업혁명 시대의 최신 과학기술 동향 교류 및 R&D 추진전략 마련을 위한 산학연 분야별 전문가의 사례 중심 발표 및 융합 토크 진행
 - ※ 실질적인 성과 도출을 위한 기업체 참여 독려
 - I. 산학연 사례중심의 R&D 추진전략
 - II. 산학연 연계협력 방안

○ 행사 일정

일자	시간	순서	비고
10:00~12:00 I.	10:00~10:05 (5')	개회사	과총 회장
	10:05~10:10 (5')	축사	미정
	10:10~10:15 (5')	기념촬영	
	10:15~10:35 (20')	기조강연	미정
	10:35~10:45 (10')	Coffee Break	
	10:45~11:00 (15')	발표 1	산업계 전문가 1
	11:00~11:15 (15')	발표 2	학계 전문가 1
	11:15~11:30 (15')	발표 3	연구계 전문가 1
	11:30~12:00 (30')	산학연 Tech 포럼 Q&A 토크	산·학·연 전문가
13:00~15:00 II.	13:00~13:15 (15')	발표 4	연구계 전문가 2
	13:15~13:30 (15')	발표 5	학계 전문가 2
	13:30~13:45 (15')	발표 6	산업계 전문가 2
	13:45~14:15 (30')	휴식 및 네트워킹	
	14:15~15:00 (45')	산학연 Tech 포럼 Q&A 토크	산·학·연 전문가

9) 세계여성과학기술인포럼

- 일 시 : 셋째날 15:30~17:30
- 장 소 : 한국과학기술회관 대회의실1
- 주 제(안) : Future of Science & Technology and Inclusion of Women
(여성과 함께하는 과학기술의 미래)
- 공동주최 : 과총, 한국여성과학기술인육성재단(WISET), 한국여성과학기술단체총연합회, 대한여성과학기술인회
- 참석 : 과총 회장, 국내·외 신진·차세대 과학기술자 등 200여명
- 내용 : 기조연설, 주제발표, 토론 및 Q&A 등
- 행사 일정

일자	시간	순서	발표자
셋째날	15:30 ~ 15:35 (5')	개회사	과총 회장
	15:35 ~ 15:55 (20')	기조연설	
	15:55 ~ 16:05 (10')	주제발표1	
	16:05 ~ 16:15 (10')	주제발표2	여성단체 대표
	16:15 ~ 16:25 (10')	주제발표3	
	16:25 ~ 17:25 (60')	토론 및 Q&A	주제발표자, 여성단체 토론자, 차세대 과학기술자
	17:25 ~ 17:30 (5')	폐회 및 기념촬영	

10) 환송만찬

- 일 시 : 셋째날 18:00~20:00
- 장 소 : 한국과학기술회관 국제회의실
- 내용 : 세계한인과학기술자대회의 성공적인 개최를 축하·기념하고 참가자들 간 네트워킹 도모

11) 차세대 리더스 포럼

- 일 시 : 넷째날 10:00~12:00
- 장 소 : 한국과학기술회관 국제회의실
- 주 제(안) : 미래세대가 그리는 창의적 도전을 위한 대한민국
- 참석 : YGF·YPF-2023 참가자 포함 국내·외 차세대 과학기술인 등 200여명
- ※ YGF(Young Generation Forum) : 한민족청년과학도포럼 YPF(Young Professional Forum) : 차세대 과학기술리더 포럼
- 내용 : COVID-19 팬데믹 이후 급속하게 변화하는 과학기술의 사대를 준비하기 위한 차세대 과학기술 리더들의 다양한 의견 제시

○ 행사 일정

일자	시간	순서	비고
넷째 날 (7.7(금))	10:00 ~ 10:05 (5')	포럼 배경설명	
	10:05 ~ 10:10 (5')	개회사	과총 회장
	10:10 ~ 10:20 (10')	발제1	미주
	10:20 ~ 10:30 (10')	발제2	유럽
	10:30 ~ 10:40 (10')	발제3	아시아
	10:40 ~ 10:50 (10')	발제4	CIS
	10:50 ~ 11:00 (10')	발제5	국내
	11:00 ~ 12:00 (60')	토론 및 Q&A	

12) 창업·벤처 경진대회

- 일 시 : 넷째날 13:00~15:00
- 장 소 : 한국과학기술회관 중회의실3
- 참 석 : 국내·외 스타트업 관계자 및 투자자 등 100여명
- 내 용 : 세계 한인 스타트업 30여곳의 아이템을 심사하여 10개의 Finalist를 선정. 이 스타트업의 대표들이 투자자들에게 발표하고 상호 간 교류하며 피드백 받는 기회 제공

○ 행사 일정

일자	시간	순서	비고
넷째 날 (7.7(금))	13:00 ~ 13:05 (5')	개회사	미정
	13:05 ~ 14:35 (90')	스타트업 아이템 경진	
	14:35 ~ 14:45 (10')	휴식	
	14:45 ~ 15:00 (15')	시상식 및 폐회	

※ 재미한인혁신기술기업인협회(KITEE)의 IES(Innovation and Entrepreneurship Symposium) 프로그램과 협업하여 진행

13) 차세대 인턴십 페어

- 일 시 : 넷째날 13:00~15:00
- 장 소 : 한국과학기술회관 중회의실1
- 참 석 : YGF·YPF-2023 참가자 등 100여명
- 참가기관 : 국내·외 주요 연구기관·학교(UST 등)·기업
- 내 용 : 국내·외 우수 차세대 과학기술인재 유치를 위한 인턴십 페어를 통해 체험 습득과 실무능력 및 진로 선택에 도움 제공
- 채용부스 : 참가기관 규모별 부스 제공

14) 과학외교포럼

- 일 시 : 넷째날 13:00~15:00
- 장 소 : 한국과학기술회관 중회의실2
- 참 석 : 국내·외 과학외교분야 전문가 등 100여명
- 주 제(안) : 대한민국 과학기술외교의 성과와 과제
- 내 용 : 개회사, 주제발표, 패널토론
- 행사 일정

일자	시간	순서	발표자
넷째날	13:00 ~ 13:05 (5')	개회사	과총 회장
	13:05 ~ 13:10 (5')	주제소개	좌장
	13:10 ~ 13:30 (20')	주제발표 1	해외 발제자 1
	13:30 ~ 13:50 (20')	주제발표 2	국내 발제자
	13:50 ~ 14:10 (20')	주제발표 3	해외 발제자 2
	14:10 ~ 15:00 (50')	패널토론	발제자, 토론자

15) 세계한민족과학기술자 공동협의회 총회(Invitation Only)

- 일 시 : 넷째날 15:30~17:30
- 장 소 : 한국과학기술회관 중회의실7
- 참 석 : 과총 회장, 19개 재외과학 회장단 등
- 내 용 : 우수사례 선정 및 발표, 과학협 활성화 방안 논의 등
- 행사 일정

일자	시간	순서	발표자
넷째날 (7.7(금))	15:30 ~ 15:35 (5')	개회사	과총 회장
	15:35 ~ 15:50 (15')	우수 과학협 시상 및 단체사진 촬영	
	15:50 ~ 16:10 (20')	과학협 우수사례 발표	
	16:10 ~ 17:30 (80')	안건논의 및 기타 등	
	17:30	폐회	

※ 과총 회의장 배치도



16) 테헤란벨리 과학 축제(Side Event)

- 목 적 : 세계한인과학기술자대회 부대 행사로 과학기술 및 과학 기술자에 대한 지속적인 관심 촉구와 흥미 유발
- 기 간 : 7. 3(월) ~ 7. 7(금)
- 장 소 : 한국과학기술회관 1F 전시홀 및 주변 일대
- 참 석 : 과학기술에 관심 있는 일반 대중
- 내 용 : 영국 에든버러 과학축제를 벤치마킹하여 추진
 - 과학기술 부스 전시형태, 버스킹 및 체험, 과학기술 체험, 과학기술기관 홍보 등

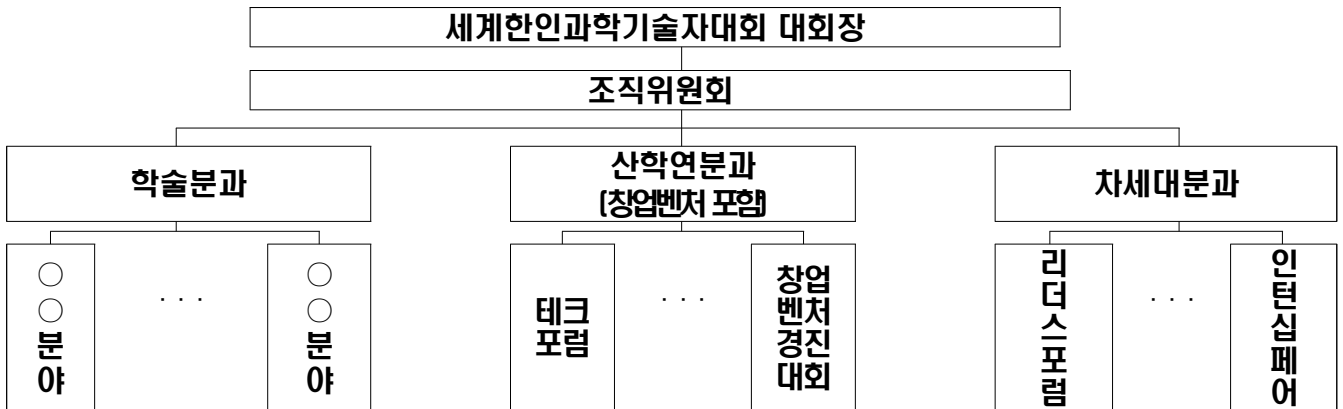
※ 에든버러 과학축제

- 1989년 과학자와 시민들이 자연스럽게 의지를 모아 시작했으며 유럽 최대 규모 과학 축제로 성장한 ‘과학 스토리텔링’ 축제임
- 매년 15만명 이상의 사람들이 찾는 세계적으로 유명한 과학축제 중 하나, 과학이 대중들에게 흥미있고 인기 있게 다가갈 수 있도록 프로그램을 기획·운영함

- 운영방안
 - 과학기술회관을 중심으로 운영하여 새로 오픈한 회관 홍보에 주력
 - 인구밀도가 높은 강남역을 활용한 길거리 사이언스 버스킹을 운영하여 자연스러운 대회 연계 홍보 진행
- 운영제안
 - 강남역-과학기술회관을 잇는 골목에 가로등 배너를 설치하여 ‘명예 과학기술자 로드’ 조성
 - 강남역 11번 출구 앞 ‘사이언스 버스킹 스테이지’ 를 조성하고, 일자 및 시간대 별 다양한 과학 공연 제공
 - 과학기술회관 1층 전시홀을 메인 축제 공간으로 조성

6 추진체계

○ 추진체계



<세계한인과학기술자대회 조직도>

※ 과학외교포럼, 세계여성과학기술인포럼은 조직위원회에서 필요 시 TF위원 구성하여 진행

○ 대회장 : 한국과학기술단체총연합회 회장

○ 조직위원회 구성 및 운영(안)

- 조직위원장 : 변보경 앰배서더 호텔 그룹 총괄 부회장,
이장우 세계문화산업포럼 의장,
민병주 한국산업기술진흥원 원장

구분	구성	역할
조직위원회	(15인 내외) 1. 학술대회 등 경험을 지닌 산학연 관계자 2. 과기정통부 등 정부 관계인사 3. 산학연 관계인사 안배 * 학술, 정책, 산학연 협력, 여성 등	(대회 총괄) 1. 대회 주요 프로그램 구성, 대회 주제 선정 2. 기조·특별 강연자 등 주요 역할자 선정 3. <u>분과별 오거나이저(분과위원장 등) 선정운영</u> 4. 기타 대회 업무 전반 총괄

○ 분과위원회 구성 및 운영(안)

- (구성) 분과 규모 등을 고려하여 분과위원장이 구성
* 필요 시 프로그램 별 특성을 고려, 1~2명을 지정하여 별도 운영(예시 : 과학외교포럼 등)
- (역할) 분과별 업무 총괄
 - 분과별 프로그램 구성, 발표자 등 역할자 선정 등
 - 분과별 추진 계획 및 주요 진행사항 등을 조직위원회에 보고
- 분과별 프로그램

학술분과	산학연분과 (창업벤처 포함)	차세대분과
12개 학술분야* 세션 *12대 국가전략기술 중	산학연 Tech 포럼, 창업벤처경진대회	차세대 리더스 포럼, 차세대 인턴십 페어

- (경제적 성과) 스타트업의 국내 산업계와 연계협력 및 연구 계기 마련
 - 산학연 Tech 포럼, 창업벤처경진대회 등을 통해 새로운 혁신기술을 보유하고 있는 스타트업 발굴 및 투자 유치
 - 특히, 재미한인혁신기술기업인협회와 협업하여 규모 및 질적 확대
- (공동연구 기회 창출 기반 마련)
 - 국내 과학기술자와의 공동연구를 계획하고 있는 분야별 해외 과학기술자들을 초청하여 후속 연구 기회 창출과 네트워킹 강화
 - 초청된 네트워크를 활용하여 국제협력 공동연구진행 및 글로벌 연구 교류 활성화
- (학문 후속세대 양성)
 - 차세대 리더스 포럼 등을 통해 진로 설정에 대한 실질적인 정보와 조언 제공 등을 통해 적재적소의 과학기술 인재 활용 계기 마련
- (과학기술 인재 유치·활용 기반강화)
 - 첨단모빌리티, 차세대 원자력 등 12대 국가전략기술 분야 중심의 해외 우수 인재 유치 방안 마련에 활용
- (재외한인과학기술자들의 위상 강화)
 - 노벨상에 근접한 재외한인석학 초청으로 사업성과 및 업적을 통해 한국연구자의 위상 강화

- 2023. 1월 조직위원회 및 재외준비위원회 Pool 구성
대회 개최장소 확정 및 숙소 선정
- 2023. 2월 대행사(PCO업체) 용역 사전 공고(5일, 2. 8 ~ 2. 13)
대행사(PCO업체) 용역 입찰 공고(10일, 2. 14 ~ 2. 27)
- 2023. 3월 둘째·셋째주 대행사(PCO업체) 선정 위원회 개최 (3.8) 및 기술협상
- 2023. 3월 넷째 주 재외과협 해외참가자 추천대상 명단 요청 (3.22 ~ 3.30)
- 2023. 3월 다섯째 주 재외과협회장단 회의 개최 (3.27)
조직위원장 회의 개최 (3.30)
- 2023. 4월 첫째 주 기조, 특별강연자 초청
회의장 및 1층 로비 등 공간사용 계획 확정
- 2023. 4월 둘째 주 조직위원회 및 세부분과 위원회 개최
홈페이지 1차 오픈 및 대회 홍보
- 2023. 4월 셋째 주 초청연사 및 역할자 확정
해외 일반참가자 확정
항공권 발권
- 2023. 4월 넷째 주 세부분과 위원회 개최
국내 일반참가자 모집
- 2023. 5월 대회 사전등록 신청
발제자료 요청 및 취합
- 2023. 6월 기자간담회 개최
홍보 인쇄물 제작
영상 및 시나리오 등 내용 최종확정
- 2023. 7. 제1회 세계한인과학기술자대회 개최

※ 전체 세부계획

세부내용	2023년			
	1~2월	3~4월	5~6월	7~8월
프로그램 구성				
조직·분과·재외준비위원회 출범 및 운영				
기조·특별강연자 및 해외연사 초청 및 섭외				
장소·대행사 선정 및 협약 체결				
홈페이지 제작				
해외·국내 일반참가자 모집				
대회 홍보				
대회 개최				
개최비용 정산 및 결과보고서 제작				