
제1회 세계 한인 과학기술자대회 계획(안)

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

2023. 4.



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	10
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 세계 한인 과학기술자대회
The 1st World Conference of Korean Scientists & Engineers
- 기간 : 2023년 7월 4일(화) ~ 7월 7일(금) (3박 4일)
- 장소 : 한국과학기술회관
- 주제 : 2030년 우주와 미래과학기술 전략회의
Space and Future Science & 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), 산학연 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 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 (산학연 사례중심)	차세대 리더스 포럼
11:00~12:00			제1회 세계한인과학기술자 대회 개최식 (11:00~11:30)		
12:00~13:00			오찬간담회 (11:30~13:00)	오찬	오찬
13:00~15:00			미래과학기술	미래과학기술	창업· 벤처 경진 대회
15:00~15:30		등록	우주항공·해양	수소·이차전지	
15:30~17:00			첨단모빌리티	차세대원자력	차세대 인턴십 페어
17:00~17:30		환영연	인공지능	종합 I	과학 외교 포럼
17:30~18:00		특별강연 I	기초 I	종합 II	
18:00~20:00		환영만찬· 공연	Networking Dinner	환송만찬	
			Break	Break	Break
			미래과학기술	미래과학기술	
			사이버보안	첨단바이오	세계 여성 과학 기술 인 포럼
			차세대통신	양자	세계한민족 과학기술자 공동협의회 총회 (19개 과학회장단 Invitation Only)
			첨단로봇·제조	반도체·디스플레이	
			기초 II		

*기초I: 수학 물리 화학 / 기초 II: 지구과학 측정 표준 천문 / 종합 I: 화공 농수산 보건 / 종합 II: 토목 자원 환경 건설 건축

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 분야 및 기초·융합분야 학술세션 진행
- 세부내용

일자	구분	분야	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	기초I	수학, 물리, 화학
	제5세션	사이버보안	데이터·AI 보안, 네트워크·클라우드 보안, 신산업·기상융합 보안 등
	제6세션	차세대통신	5G 고도화, 6G, 오픈랜, 5G·6G 위성 통신 등
	제7세션	첨단로봇·제조	로봇 정밀제어·구동 부품SW, 로봇 자율이동, 인간·로봇 상호작용 등
	제8세션	기초II	지구과학, 측정, 표준, 천문
셋째날 (7.6(목))	제9세션	수소·이차전지	수전해 수소생산, 수소저장 운송, 수소연료전지 및 발전, 리튬이온전지 및 핵심소재, 이차전지 모듈·시스템 등
	제10세션	차세대 원자력	소형모듈형원자로(SMR), 선진원자력시스템·폐기물관리
	제11세션	융합I	화공, 농수산, 보건
	제12세션	융합II	토목, 자원, 환경, 건설, 건축
	제13세션	첨단 바이오	합성생물학, 감염병 백신·치료, 디지털헬스 데이터 분석·활용
	제14세션	양자	양자컴퓨팅, 양자통신, 양자센싱
	제15세션	반도체 디스플레이	고집적저전력반도체, 반도체 첨단패키징, 고성능저전력인공지능반도체 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

- 일 시 : 셋째날 10:00~12:00
- 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
 - 산학연 사례중심의 R&D 추진전략

○ 행사 일정

일자	시간	순서	비고
셋째날 (7.6(목))	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
	11:00 ~ 11:15 (15')	발표 2	학계 전문가
	11:15 ~ 11:30 (15')	발표 3	연구계 전문가
	11:30 ~ 12:00 (30')	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)
- 공 동 주 최 : 과총, 한국여성과학기술인육성재단(WISET), 한국여성과학기술단체총연합회, 대한여성과학기술인회

- 참 석 : 과총 회장, 국내·외 신진·차세대 과학기술자 등 200여명
- 내 용 : 기조연설, 주제발표, 토론 및 Q&A 등
- 행사 일정

일자	시간	순서	발표자
셋째 날 (7.6(목))	15:30 ~ 15:35 (5')	개회사	과총 회장
	15:35 ~ 15:55 (20')	기조연설	
	15:55 ~ 16:05 (10')	주제 발표1	
	16:05 ~ 16:15 (10')	주제 발표2	여성단체 대표
	16:15 ~ 16:25 (10')	주제 발표3	
	16:25 ~ 17:25 (60')	토론 및 Q&A	주제 발표자, 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
- 내 용 : 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
- 참 석 : YGF·YPF-2023 참가자 포함 국내·외 차세대 과학기술인 등 200여명
※ YGF(Young Generation Forum) : 한민족청년과학도포럼 YPF(Young Professional Forum) : 차세대 과학기술 리더 포럼
- 내 용 : 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
넷째날 (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
넷째 날 (7.7(금))	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 재외과협 회장단 등
- 내 용 : 우수사례 선정 및 발표, 과협 활성화 방안 논의 등
- 행사 일정

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

※ 과총 회의장 배치도



16) K-Science 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

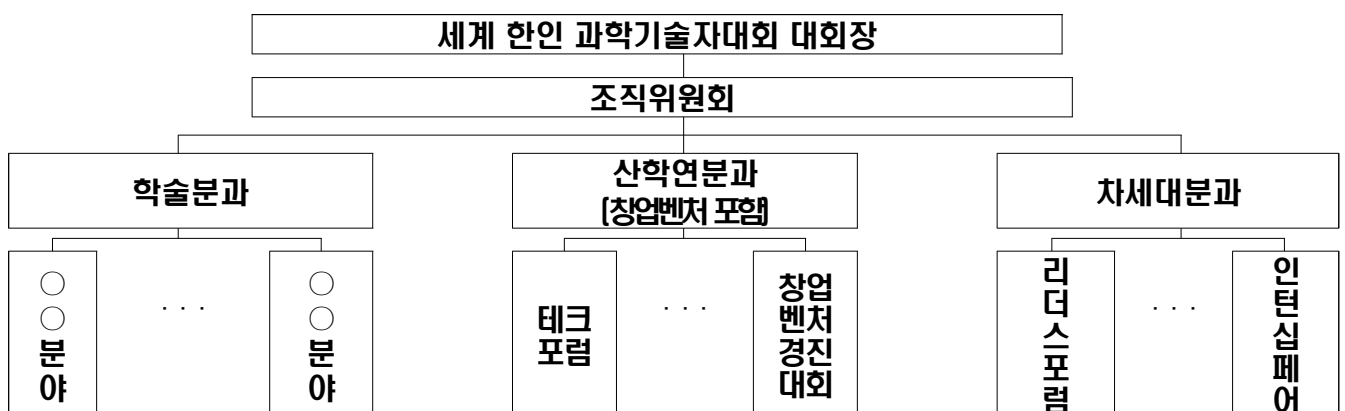
※ 에든버러 과학축제

- 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



<세계 한인 과학기술자대회 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 오거나이지(분과위원장 등) 선정·운영</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, 기초·종합 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. 7월 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				