

한국과학기술한림원

The Korean Academy of Science and Technology



수직적 추진과 더불어 슬기로운 횡적 유대와 협력은 학문의 발전과 연찬(研鑽)에 불가결의 요소다.

- 1994년 11월 22일, 한국과학기술한림원 창립선언문 중

Alongside vertical advancement, wise horizontal bonds and collaboration are essential elements in the pursuit and development of scholarship.

- From the Founding Declaration of the Korean Academy of Science and Technology, November 22, 1994

Contents

개요

Overview

04 인사말 KAST's Vision

06 연혁 History

08 핵심 가치와 전략 What We Do

10 조직 Our Organization

12 회원제도 Membership

사업분야

Activities

14 한림원의 오늘 KAST Today

16 한국차세대과학기술한림원 YKAST

18 과학기술유공자 예우 및 지원 Honorable Treatment and Support

20 정책연구 및 자문 Policy Research and Advice

26 국제교류 및 협력 International Collaboration

34 학술 및 인재양성 Basic Science Promotion and Talent Nurturing

38 시상 Awards

KAST's Vision

인사말

한국과학기술한림원은 새로운 세상을 만들어가는 모든 사람들을 위해
길을 밝히는 역할을 충실히 해나가겠습니다

The Korean Academy of Science and Technology (KAST) is
dedicated to illuminating the path toward a better future for all



한국과학기술한림원 원장 정 진 호

President Jin Ho CHUNG

“지구와 인류, 국가와 사회는 변화하는 과정에서
여러 어려움을 겪을 수 있습니다.
한국과학기술한림원은 사회가 과학적 지식을 필요로 할 때
가장 신뢰할 수 있는 선택지가 되도록 할 것이며,
국민들이 합리적인 결정을 내릴 수 있도록 돕는
‘길잡이’로서의 역할을 하겠습니다.”

In a world marked by rapid change and
uncertainty, KAST seeks to serve as a trustworthy
source of scientific knowledge—supporting society
when it needs clarity, insight and direction.

“한국과학기술한림원은 보이지 않는 곳에서 묵묵히 헌신하며
과학기술의 진보를 이끄는 우리나라 연구자들이 자랑스럽습니다.
한림원은 과학기술계 석학들의 집단지성과
연구에 대한 집념을 결집하여 창의적·도전적
연구생태계를 만들어가고자 합니다.”

We are proud of the researchers across Korea who
quietly passionately devote themselves to scientific
discovery. Their efforts inspire us to build a creative
and resilient research ecosystem, grounded in
collaboration and shared purpose.

“한국과학기술한림원은 연구 결과물과 전문가들의 지식이
글로벌 난제를 해결하고 모두의 이익과 다음 세대의 번영을 위해
사용되도록 힘쓸 것입니다. 국민에게 과학기술이
인류의 삶에 미치는 영향과 연구개발의 가치를
잘 알리고, 더 많은 청소년들이 과학을 친근하게
여기도록 노력하겠습니다.”

We believe that science should be for everyone.
By communicating the value of research and its
impact on our daily lives, we hope to help people—
especially the younger generation—feel closer to
science and more confident about the future it
can help us shape.



한국과학기술한림원 창립
The Korean Academy of Science and Technology was established

1994

젊은과학자상 제정 및 시상
Young Scientists Awards was established and awarded

1997

한림원회관 준공식 개최
New KAST building was completed

2003



기초과학연구진흥법 개정에 따른 법정기구화
KAST was promoted to a statutory body by a revision to the Act on Basic Research Promotion and Technology Development Support

2005

국회-한림원 과학기술혁신연구회 발족
The National Assembly-KAST Society for Science, Technology and Innovation was initiated

2010

아시아과학한림원연합회(AASSA) 창립 및 사무국 유치
The Association of Academies and Societies of Sciences in Asia (AASSA) was established and KAST hosted its secretariat

2012



2016

과학기술유공자 예우 및 지원사업 주관
Project for honorable treatment and support for the persons of distinguished service in science & technology was launched

국제한림원연합회(IAP for Science) 이사국 선임
Elected as an Executive Committee member of the IAP for Science

2017

한국차세대과학기술한림원(YKAST) 출범
The Young Korean Academy of Science & Technology (YKAST) was launched

2019

국제한림원연합회(IAP) 총회 유치 및 개최
The InterAcademy Partnership (IAP) General Assembly held

2020

국가과학난제도전협력지원단 선정 및 운영
The National Science Challenges Support & Network was launched

2022

기초과학네트워크센터 설립
The Science Networking Center was established

2025

국민생활안전증합지원단 선정 및 운영
The Public Safety Outreach and Research Support Center was launched



What We Do

핵심 가치와 전략



한국과학기술한림원은

우리나라를 대표하는 과학기술 석학들이 소속된 학술기관입니다.

우리나라 기초과학의 발전과 건강한 연구개발 생태계 조성을 위해 과학기술 석학들의 정책연구와 자문활동을 지원하고 있으며, 미래인재 양성을 위한 과학교육 및 문화 활동을 펼치고 있습니다.

또한, 과학기술 국제기구 및 학술기관과의 교류·협력을 통해 과학기술 민간외교의 한 축을 담당하고, 과학기술이 인류 공영에 기여할 수 있도록 노력하고 있습니다.

The Korean Academy of Sciences and Technology (KAST) is an authoritative academic organization composed of the nation's most distinguished scholars in science and technology.

The Academy also promotes science education and outreach programs aimed at nurturing future talent and fostering a broader culture of science.

Through active exchange and cooperation with international scientific organizations and academies, KAST plays a key role in scientific diplomacy and remains committed to ensuring that science and technology contribute to the shared prosperity of humanity.

미션 Mission

“석학들의 역량을 모아 국가과학기술 발전 선도”
“Advancing Science and Technology
Through the Consolidation of a Creative National Foundation”

핵심가치 Core Values



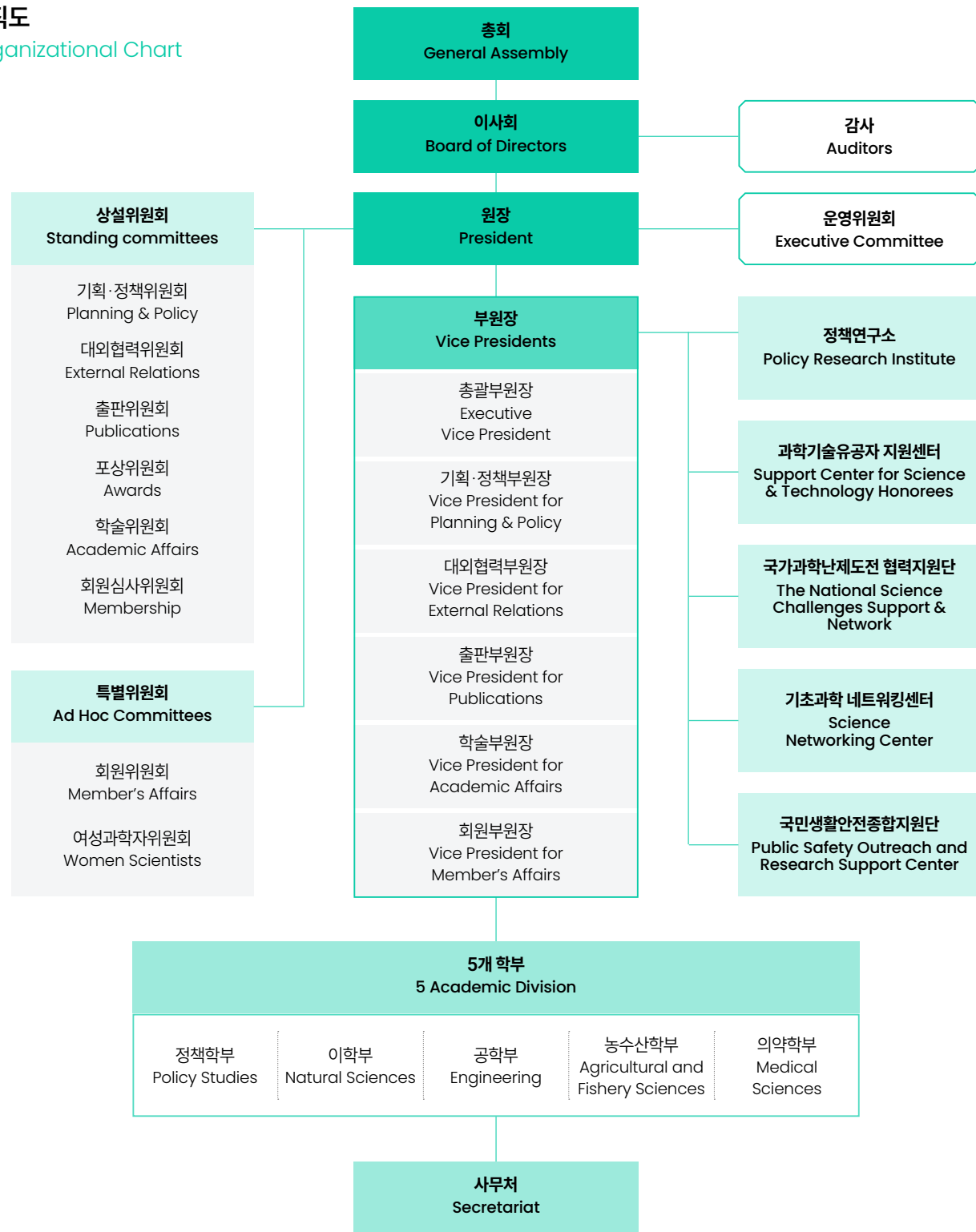
전략 Strategies



Our Organization

조직

조직도
Organizational Chart



이사회
Board of Directors

이사장 Chairman	이사 Directors							감사 Auditors
김광용 Kwang-Yong KIM (Inha University)	신동천 Dongchun SHIN (Yonsei University)	홍순형 Soon Hyung HONG (KAIST)	이태억 Tae-Eog LEE (KAIST)	김종해 Jonghae KEUM (KIAS)	한용만 Yong-Mahn HAN (KAIST)	최준호 Joonho CHOE (KAIST)	정진호 Jin-Ho CHUNG (The Current President)	방영주 Yung-Jue BANG (Seoul Nat'l Univ.)
	이상열 Sang Yeol LEE (Gyeongsang Nat'l Univ.)	이영백 Young Pak LEE (Hanyang University)	오우택 Uhtaek OH (KIST)	김진곤 Jin Kon KIM (POSTECH)	이명식 Myung-Shik LEE (Soonchunhyang University)	이영조 Youngjo LEE (Dankook University)	홍순정 Soon Jung HONG (Ministry of Science and ICT)	최만수 Man-Soo CHOI (Seoul Nat'l Univ.)

운영위원회
Executive Committee

원장 President		총괄부원장 Executive Vice President		기획·정책부원장 Vice President for Planning & Policy		대외협력부원장 Vice President for External Relations			
정진호 Jin-Ho CHUNG			김성진 Sung-Jin KIM Ewha Womans Univ.		김윤영 Yoon Young KIM Sookmyung Women's Univ.		안영근 Youngkeun AHN Chonnam Nat'l Univ.		
출판부원장 Vice President for Publications				학술부원장 Vice President for Academic Affairs		회원부원장 Vice President for Membership Affairs			
김정환 Hyoung Han KIM KIAS					김형주 Hyoung-Joo KIM Seoul Nat'l Univ.			이석하 Suk-Ha LEE Seoul Nat'l Univ.	
정책연구소장 Director of Policy Research Institute				정책학부장 Division Chair for Policy Studies		이학부장 Division Chair for Natural Sciences			
박범순 Buhm Soon PARK KAIST					홍성욱 Sungook HONG Seoul Nat'l Univ.			조용훈 Yong-Hoon CHO KAIST	
공학부장 Division Chair for Engineering				농수산학부장 Division Chair for Agricultural and Fishery Sciences		의약학부장 Division Chair for Medical Sciences			
이원준 Wonjun LEE Korea University					한호재 Ho Jae HAN Seoul Nat'l Univ.			박영년 Young Nyun PARK Yonsei University	
국제학술부장 Director for International Academic Affairs				국내협력부장 Director for Domestic Cooperation		국제협력부장 Director for International Cooperation			
이영국 Young-Kook LEE Yonsei University					우수영 Su Young WOO University of Seoul			안성훈 Sung-Hoon AHN Seoul Nat'l Univ.	
YKAST(차세대)위원장 Chair of YKAST									
박철민 Cheolmin PARK Yonsei University									

Membership

회원제도

한국과학기술한림원은 전 세대와 분야를 아우르는 탁월한 과학기술인들을 회원으로 선출하고자 합니다.

한림원은 과학기술 분야에서 독창적이고 탁월한 연구업적을 창출한 연구자를 '정회원'으로, 만 45세의 잠재력 있는 젊은 과학자들은 '차세대회원'으로 선출합니다. 이외에도 종신회원, 외국인회원, 명예회원·협력회원 등을 포함하는 회원제도를 두고 있습니다.

회원 자격 및 현황

Status of Members

차세대회원 YKAST Members

- 정원: **150인**
- 임기: 3년(만 45세 연도 말까지 연임 가능)
- 자격: 국내 거주 중인 만 45세 이하의 우수한 젊은 과학자
 - ※ 차세대 동문회원: 임기 만료(만 45세) 대상 차세대회원 중에서 위촉하고 임기는 만 50세 연도 말일까지
- Number of Members: Up to 150
- Term: 3 years, membership renewal is available until 45 years of age
- Eligibility: Outstanding research outcome & age under 45
 - ※ Alumni: Appointed by the YKAST Executive Committee based on their activities during their term. Alumni serve until the end of the year in which they turn 50

정회원 Fellows

- 정원: **500인**
- 임기: 만 70세에 도달한 연도 말일까지
- 자격: 교육법에 의한 대학 또는 이와 동등 이상의 학교를 졸업하고 해당 전공분야에서 경력이 20년 이상인 자로서 과학기술발전에 현저한 업적을 가진 자
- Number of Fellows: Up to 500
- Term: Until the end of the calendar year in which they turn 70
- Eligibility: A Korean scholar with at least 20 years of experience in a relevant scientific field and a distinguished record of contribution to the advancement of S&T

종신회원 Fellow Emeritus

- 현원: 약 **500인**
- 임기: 종신
- 자격: 만 70세에 도달한 정회원 중에서 선임
- Current Members: Approximately 500
- Term: Membership is granted for life
- Eligibility: Honorably appointed from among Fellows who have reached the age of 70, in recognition of their distinguished service and dedication.

외국인회원 Foreign Members

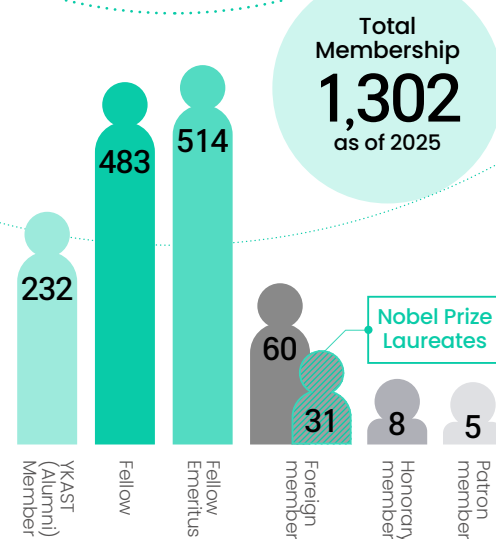
- 현원: 약 **60인**
(노벨상 수상자 31인 포함)
- 임기: 종신
- 자격: 노벨상 수상자를 비롯해 외국의 저명한 석학 중에서 선임
- Current Members: Approximately 60
- Term: Membership is granted for life
- Eligibility: Appointed from among distinguished international scholars, including Nobel Laureates

명예회원·협력회원 Honorary and Patron Members

- 현원: **8인 / 5개사**
- 자격: 한림원을 후원하는 개인 및 법인이나 단체
- Current Members: 8 Honorary members and 5 Patron Organizations
- Eligibility: Individuals, corporations or organizations that provide meaningful support to KAST and its mission

KAST seeks to bring together exceptional scientists and engineers across generations and disciplines. Researchers who have demonstrated originality and excellence in S&T are elected as Fellows, while promising young scientists under the age of 45 are selected as YKAST Members.

In addition to these categories, KAST's membership system also includes Fellow Emeritus, Foreign Members, Honorary Members and Patron Members.



정회원 선출절차 Fellow Selection Procedure

대내외적으로 우수한 회원을 선출하기 위해 6개월 간의 엄정한 심사 및 선출제도를 운영하고 있습니다.

KAST operates a rigorous six-month review and election process to appoint its Fellows who are widely recognized, both domestically and internationally, for their academic excellence.



※ 한림원 회원은 정책학부, 이학부, 공학부, 농수산학부, 의학학부 등 5개 학부 중 하나에 소속됩니다.

Each KAST Fellow is affiliated with one of five divisions: Policy Studies, Natural Sciences, Engineering, Agricultural and Fisheries Sciences, Medical Sciences.

정책활동

Policy Engagement

한림원은 정부·국회 등 정책입안자의 건전한 과학기술 정책 추진을 유도하고, 우리 사회의 근거기반 의사결정 문화 정착을 위해 다양한 사업을 전개하고 있다.

KAST promotes sound S&T policymaking by engaging with policymakers in the government and National Assembly, and advances a culture of evidence-based decision-making through a variety of initiatives.

국제협력

Global Networks

한림원은 과학기술 국제기구 및 세계 각국 과학한림원과 양자 간 또는 다자 간 협력하고 있으며, 최신 과학기술 연구와 국제적 주요 쟁점을 주제로 국제 학술 행사를 활발하게 개최한다.

KAST engages in bilateral and multilateral cooperation with international scientific organizations and academies around the world. It actively hosts international academic events addressing the latest scientific advancements and global issues.

187

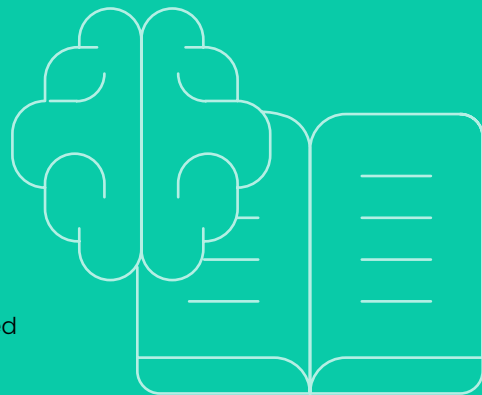
정책연구보고서 발간
Research Reports Published

323

이슈토론회 개최
Policy Forums Held

174

정책제언서 공표
Policy Proposals Released



200+

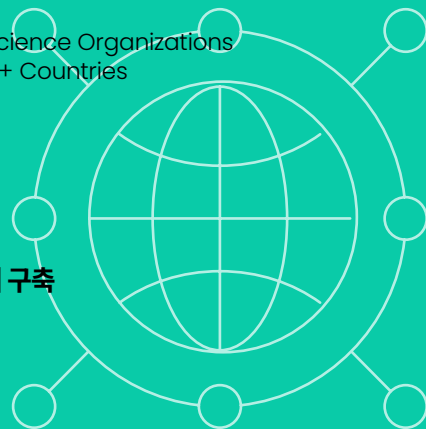
국제심포지엄 및 워크숍 개최
Total International Academic Events

7+ 100+

국제기구를 통한 다자간 협력
Member of 7+ International Science Organizations
Global Collaboration with 100+ Countries

46·39

개별 기관과의 긴밀한 친선 관계 구축
MoUs with 46 academic
institutions in 39 countries



인재양성

Talent Development

한림원은 청소년들의 과학적 호기심을 증진하고 창의적 인재들이 과학자를 꿈꾸는 사회를 만들기 위해 노력하고 있다.

KAST is committed to nurturing a society where creative young minds are inspired to pursue science. Through its efforts, the Academy fosters scientific curiosity among students and encourages the next generation to dream of becoming scientists.

시상

Awards

한국과학기술한림원은 기초과학연구 진흥기반 조성을 위한 주요 사업의 하나로써 우수한 연구자를 발굴하고 탁월한 연구성과에 대해 공적을 인정하며 또한 과학기술인의 명예를 높이는 시상사업을 시행 중이다.

As part of its efforts to promote basic science, KAST operates awards programs that identify outstanding researchers, recognize exceptional achievements, and elevate the honor of the scientific and technological community.

835

전국 중·고교 과학강연 개최
Science Lectures Delivered Nationwide

120,000+

누적 수강인원 수
Total Student Participants

443

멘토링프로그램 수료생 수
Students Benefited from Mentoring Program

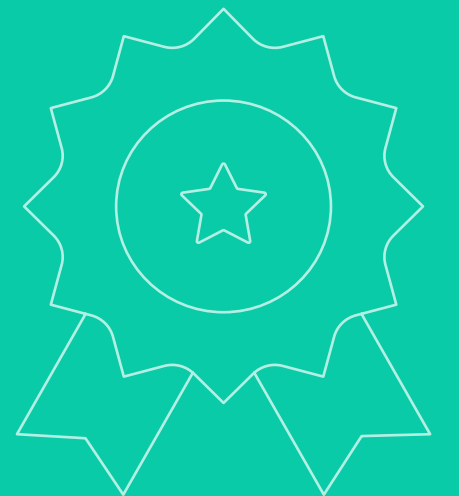


16

시상프로그램 수 (종료 포함)
Award Programs Operated (Including Completed Programs)

531

누적 수상인원 수
Awardees Honored



Young Korean Academy of Science and Technology

한국차세대과학기술한림원



한림원은 세계적 연구 성과를 창출한 젊은 과학자들을 글로벌 리더십과 사회적 책임감을 갖춘 리더로 성장하도록 지원하고 있다.

2017년 출범한 한국차세대과학기술한림원(YKAST)은 과학기술 분야에서 탁월한 연구 성과를 발표한 만 45세 이하의 젊은 과학자들을 회원으로 선출하고 있으며, 설립 목적과 비전, 미션에 따라 전 세계 영아카데미와 교류하고, 과학기술 정책과 현안에 대해 젊은 과학자들의 목소리를 내며 활발히 활동하고 있다.

KAST supports the growth of outstanding young scientists into global leaders equipped with scientific excellence, leadership and a strong sense of social responsibility.

Launched in 2017, YKAST selects scientists under the age of 45 who have demonstrated exceptional achievements and emerging leadership in science and technology. In line with its founding mission and vision, YKAST actively engages with global young academies, amplifies the voice of Korea's next-generation scientists on S&T policy issues, and leads diverse activities both at home and abroad.



Vision

대한민국 미래 변화의 주역이 될 창의적 젊은 과학자 양성
Empowering young scientists to become innovative changemakers shaping Korea's future

Mission



- 1 — YKAST International Conference
- 2 — MSIT-YKAST Joint Forum
- 3 — S&T Policy Forum
- 4 — YKAST-YAS Bilateral Symposium



대한민국은 2015년 12월 전 세계 최초로 ‘과학기술유공자 예우 및 지원에 관한 법률’을 제정했다. 과학기술인의 명예와 긍지를 높이고, 과학기술인이 존중받는 사회문화를 조성하는 것이 목적으로, 연구개발 및 기술혁신 활동에 종사하는 과학기술인 중에서 국가 과학기술 발전에 이바지한 공적이 현저한 사람을 ‘대한민국 과학기술유공자’로 지정한다.

한림원은 정부의 ‘과학기술유공자 예우 및 지원사업’의 주관기관으로서 ▲지정·관리 ▲예우·복지 ▲활동 지원 ▲문화·기반 등에서 다양한 세부사업을 수행 중이다.

In December 2015, Korea became the first country in the world to enact a law recognizing and supporting national honorees in science and technology. (Act on the Honorable Treatment of, and Support for, Persons of Distinguished Service to Science and Technology)

The purpose of this legislation is to enhance the honor and pride of scientists and engineers and to foster a culture that respects their contributions. Those who have made exceptional contributions to national advancement in science and technology through R&D or innovation are designated as “Persons of Distinguished Service to Science and Technology”.

As the implementing agency of the Project on the honorable treatment and support for persons of distinguished service to science and technology, KAST is responsible for a wide range of initiatives for national honorees in science and technology, including:

- Designation
- Recognition and Welfare Support
- Activity and Engagement Support
- Cultural Outreach and Infrastructure



- 1 — 과학기술유공자 헌정식
Commemoration Ceremony for National Honorees
- 2 — 공훈록 및 만화
Publication of Books of Honor and Educational cartoons



Korean

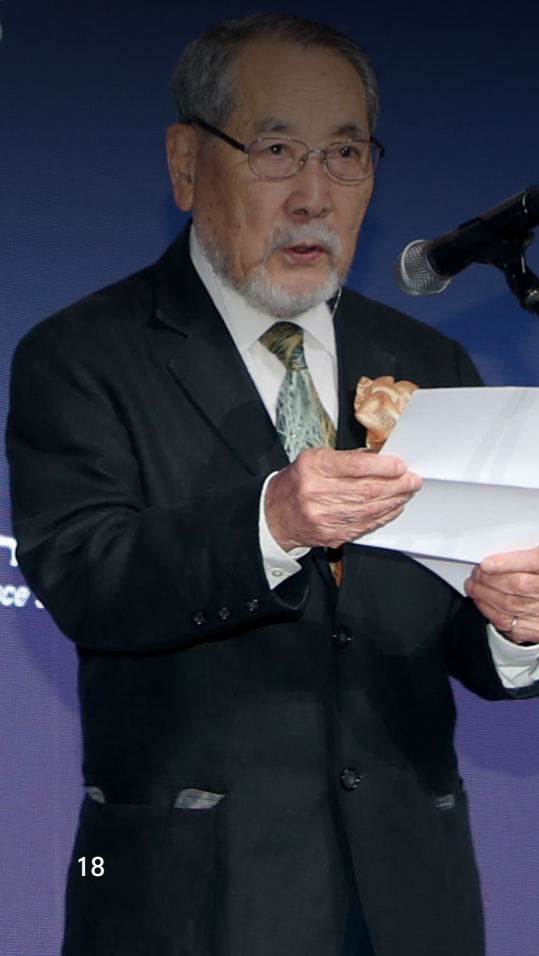


English



Honorable Treatment and Support

과학기술유공자 예우 및 지원



Policy Research and Advice 정책연구 및 자문



정책토론회 Policy Forums



한림원탁토론회

KAST Roundtable Discussions

- 연 12회 안팎 개최
Approximately 12 times a year
- ‘국민 삶의 질 시리즈’, ‘국가전략기술 시리즈’, ‘한국 AI의 미래 시리즈’ 등 대표성과
Key thematic series include “Quality of Life,” “Strategic Technologies” and “The Future of AI in Korea”



1996년부터 시작된 한림원의 대표적인 정책토론회다. 과학기술분야의 전문 정책은 물론, 국민 생활에 직접 영향을 미치는 문제까지 광범위한 주제에 대해 한림원 석학들을 포함한 다양한 분야의 전문가들이 토론자로 참여하여 심도 깊은 논의를 진행한다.

Launched in 1996, the KAST Roundtable is one of the Academy's flagship policy forums. It brings together KAST Fellows and experts from a wide range of fields for in-depth discussions on topics that span not only S&T policy but also issues that directly impact people's daily lives.

국회·한림원 과학기술혁신연구회 포럼

Forum of the National Assembly-KAST society for Science, Technology and Innovation

- 학술회의 및 수시 자문 활동
Ad-hoc academic meetings and on-demand consultations

한림원 회원과 대한민국 국회의원이 과학기술 지식과 의정 비전을 공유함으로써 과학 기술을 통한 국가 발전에 기여하기 위해 2010년 발족했다. 비정기 학술회의 및 수시 자문 활동을 통해 정책자문을 실시한다.

Established in 2010, this forum was launched to foster national development through S&T by promoting knowledge-sharing between members of the National Assembly and KAST Fellows. The forum also conducts ad-hoc academic meetings and on-demand consultations to provide timely policy insights.

기타 유관기관 공동포럼

Joint Forums with Partner Institutions

한림원은 주제에 따라 정부, 대학, 과학기술계 연구기관 등과 공동 토론회를 개최하여 시의성 있는 주제에 대해 폭넓은 논의의 장을 마련한다.

Depending on the topic, KAST organizes joint forums with government agencies, universities and scientific research institutes to facilitate broad and timely discussions.

연구보고서·정책제언서

Research Reports & Policy Proposals

REPORTS



한림연구보고서

S&T Policy Reports

시의성 및 중요도가 높은 주제를 선정하여 중장기적, 거시적 차원의 국가과학기술경쟁력 강화 방안 제시

Presents strategic mid- to long-term policy recommendations to strengthen national S&T competitiveness, focusing on timely and high-priority topics.



이슈리포트

ISSUE Reports

과학기술 분야와 관련된 국가·사회적 이슈 및 현안과 관련하여 시의성 있는 정책적·제도적 방향성 및 해결 방안 제시

Offers timely policy and institutional recommendations on national and societal issues related to science and technology



차세대리포트

Young Academy Reports

연구현장 최일선에 있는 젊은 과학자들이 선정한 미래 핵심기술을 주제로 최신 동향과 이슈, 과기계 발전 방향 등 제안

Authored by young scientists at the forefront of research, providing insights into future core technologies, emerging trends and the direction of scientific development.

INSIGHTS



한림원의 목소리

KAST Communique

과학기술 분야의 사회적 이슈에 대해 한림원 석학들의 전문 의견을 제시하고, 현안에 대한 즉각적인 정책 대응 방안 전달

A platform where KAST Fellows present expert opinions on major social issues related to S&T, and deliver timely policy responses to pressing matters.



인포그래픽

Infographic

주요 과학기술 정보를 일반인들도 이해하기 쉬운 그래픽 형태로 제작하여 정부, 국회, 전국 중·고등학교 등에 배포함으로써 과학기술 분야에 대한 관심과 흥미 유발

KAST creates accessible graphics that present key S&T information in a format easily understood by the general public. These materials are distributed to government, the National Assembly, middle and high schools to foster public interest and engagement in S&T.

간행물·온라인서비스

Publications & Online Channels

PUBLICATIONS



한림원의 창

The View of KAST

한림원의 철학과 통찰력이 담긴 매거진으로서 연4회 계간 발행

A quarterly magazine capturing KAST's values and insights into S&T

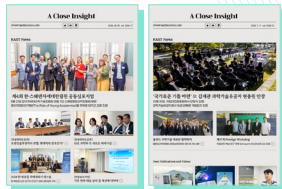


연차보고서

Annual Reports

기관 현황과 사업 성과를 정리하여 연 1회 국문과 영문으로 발간

Published once a year in both Korean and English. It summarizes Key achievements & institutional overview



뉴스레터

A Close Insight

회원 소식과 사업 결과물을 월 2회 이메일로 배포

A bi-monthly email newsletter that delivers timely updates on KAST news & results

CHANNELS



누리집

Homepage

온라인 홍보의 중심(Hub)으로 회원정보, 기관 및 사업소개

The central hub for KAST's online presence, featuring member information, institutional overview and program details.



유튜브

Youtube

강연, 토론회, 행사 영상 등 게재

KAST's official video channel showcasing lectures, forums and major events



blog 블로그

Blog

대중홍보 중심 채널로 인물 중심 게재

A public outreach channel focused on people



석학 커리어 디시전스

Great Scholar Career Decisions



2023년부터 운영 중인 ‘석학 커리어 디시전스’는 최우수 과학자들이 연구 인생의 갈림길에 섰던 순간과 그 결정 과정, 그리고 성공과 실패의 경험에서 얻은 노하우를 기록하고 이를 동료 연구자 및 미래 인재들, 또 정책입안자 등에게 유용한 자료로 제공하는 것이 목적이다.

Launched in 2023, Great Scholar Career Decisions is a program that documents the pivotal moments and career decisions of Korea’s top scientists. It shares the lessons learned from their experiences—successes and failures alike—with fellow researchers, future generations and even policymakers, serving as a valuable resource for inspiration and insight.

- 강연: 연 10~30회. 편집된 동영상상을 유튜브에 게재
Lectures: 10~30 sessions per year; edited recordings uploaded to YouTube
- 정책제언서: 연 5건 안팎. 석학들이 자신의 연구 분야에 대한 현황과 향후 발전 전략 저술
Insight Reports: 3~10 reports annually, including forward-looking strategies for scientific advancement



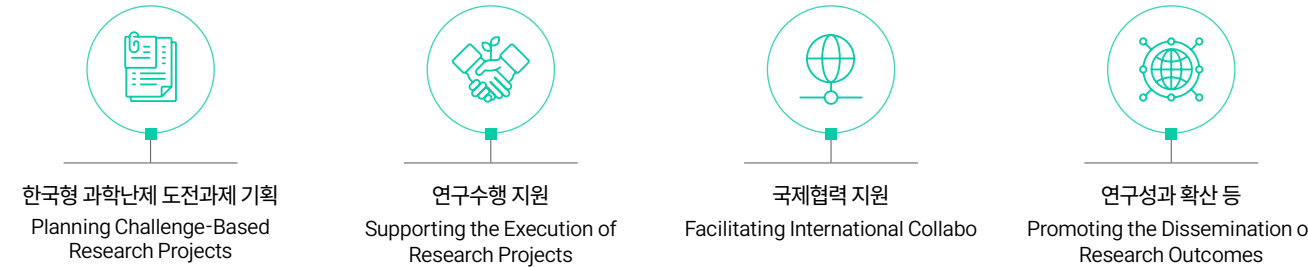
국가과학난제도전협력지원단

The National Science Challenges Support & Network (NSCN)

한림원은 2018년 과학기술정보통신부와 함께 ‘과학난제 극복을 위한 도전적 융합연구 활성화 기획연구’를 수행하고, 2020년 관련 사업이 시작된 후 ‘국가과학난제도전협력지원단’을 맡아 운영 중이다. 지원단은 과학난제를 발굴하고, 과제별 자문그룹을 구성하여 연구프로젝트의 성공을 지원함으로써 한국형 도전적 R&D 지원시스템을 구축하고 있다. 2025년 기준 총 23개 연구단이 창의적·혁신적 아이디어를 바탕으로 과학난제에 도전 중이다.

Since 2018, KAST has collaborated with the Ministry of Science and ICT on planning research of National Convergence Research of Scientific Challenges project. Following the launch of the project in 2020, KAST has been operating the National Science Challenges Support & Network (NSCN). The NSCN uses the collective intelligence of the S&T community to discover scientific challenges, plan convergence research projects. As of 2025, 23 research centers are tackling these challenges with creative and innovative ideas.

목표 및 역할 Objectives & Roles



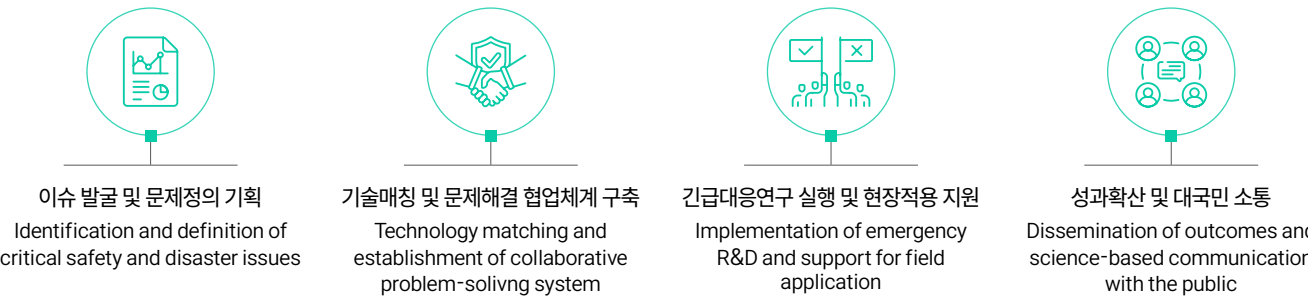
국민생활안전종합지원단

The Public Safety Outreach and Research Support Center (PSOS Center)

한림원은 2025년부터 과학기술정보통신부의 ‘국민생활안전 긴급 대응연구 2단계 사업’의 일환으로 국민생활안전종합지원단을 운영한다. 국민의 일상에 영향을 미치는 다양한 안전·재난문제 발생 및 확산 시 R&D를 통한 신속 대응을 목적으로 긴급대응 R&D 현안과 이슈를 사전 발굴하고, 사고 예방 및 문제 발생시 즉시 연계 가능한 R&D 기반을 조성하고자 한다. 또한 국민생활 안전과 관련한 긴급 이슈에 대해 대국민 과학적 소통을 활성화하여 불안감을 해소하기 위한 활동도 진행한다.

Since 2025, KAST has operated the Public Safety Outreach and Research Support Center (PSOS Center) as part of the Phase 2 initiative of the Ministry of Science and ICT’s Emergency R&D Program for Public Safety. The PSOS Center aims to establish a rapid response framework through R&D in the event of safety threats and disasters affecting daily life. It proactively identifies critical issues requiring urgent research, builds a ready-to-activate R&D foundation for crisis prevention and response, and fosters effective science communication with the public to reduce anxiety in times of emergency.

목표 및 역할 Objectives & Roles



International Collaboration

국제교류 및 협력

과학기술 국제기구 및 아카데미와의 협력

한국과학기술한림원은 국제기구 및 세계 각국 과학한림원과의 국제적 네트워크를 바탕으로 양자 간 또는 다자 간 과학기술협력체제를 구축하고 과학기술 민간외교의 중추적 리더로 활약하고 있다.

한림원은 세계 과학기술 커뮤니티의 일원으로 연구·정책 교류를 지속함으로써 한국 과학의 국제적 위상을 강화하고, 전 세계적으로 협력이 필요한 주요 과제의 해결방안 모색에 기여하고 있다. 특히 세계 최대 과학기술 국제기구인 '국제한림원연합회(InterAcademy Partnership, IAP)'의 활동에 적극적으로 참여하고, 다양한 국제회의에서 한국과학기술계를 대표하고 있다.

또한 미국·영국·독일·프랑스·스웨덴·이스라엘 등 해외 한림원과 전략적 협력 관계를 구축하고, 양국의 R&D 협력 방안을 포함하여 연구자들이 장기적으로 교류할 수 있는 기반을 마련하기 위해 노력 중이다.

Collaboration with International Academies and Scientific Organizations

KAST plays a central role in science diplomacy by building bilateral and multilateral cooperation systems based on its extensive global network of international organizations and national science academies.

As an active member of the global scientific community, KAST continues to engage in research and policy dialogue, enhancing the international stature of Korean science and contributing to the resolution of shared global challenges that require cross-border collaboration.

In particular, KAST actively participates in programs of the InterAcademy Partnership (IAP) and represents the Korean scientific community in high-level international forums and global science-policy summits.

KAST also maintains strategic partnerships with academies around the world and is committed to establishing sustainable platforms for long-term researcher exchanges and bilateral R&D collaboration.



주요 국제과학기술기구 활동

Participation in International S&T Organizations

2019 IAP Conference and General Assembly

Science and the Sustainable Development Goals (SDGs): The Role of Academies

8-11 April, 2019

Sheraton Grand Incheon Hotel, Songdo, Incheon, Korea

Organized by

the InterAcademy Partnership

Supported by

과과학기술정책연구원
Ministry of Science and ICT



InterAcademy Partnership

1993년 설립되었으며, 전 세계 100여 개국 140여 개 한림원 및 과학기술단체로 구성

Established in 1993, IAP is a global network of over 140 academies and scientific institutions across more than 100 countries.



International Science Council

2018년 ICSU와 ISSC의 통합으로 출범. 2024년 기준 250개의 국제기구 및 과학단체 회원기관으로 구성

ISC currently comprises over 250 member organizations worldwide (as of 2024).

Science 20

Science 20

G20 정상회의 과학분야 민간전문가 참여그룹으로 각국의 과학한림원이 주축이 되어 과학기술 의제에 대해 정책 권고안을 개발, 이후 G20 의장국 수장에게 제출함

One of the G20 engagement groups in the area of S&T, where national science academies propose science policy recommendations to the G20 presidency.

아시아과학한림원연합회(AASSA)는 과학기술과 혁신 분야의 국제기구로서 아시아 및 오세아니아 지역의 한림원 및 학회 등을 회원으로 두고 있다. 2000년에 설립된 AASA(아시아과학한림원협회)와 1984년에 설립된 FASAS(아시아과학한림원 및 학회 연맹)가 2012년 통합하여 출범했으며, 한국과학기술한림원은 출범부터 사무국 운영을 맡아 아시아의 지속 가능한 발전을 위한 AASSA 운영과 사업 활동을 적극적으로 지원하고 있다.

대표적인 사업으로는 AASSA 회원기관의 기획 및 주관으로 개최되는 지역 워크숍과 국제심포지엄이 있으며, ‘김유항여성과학자상’을 제정하여 경력 초기의 아시아 내 젊은 여성과학자들의 국제 학술 활동을 장려하고 있다. 또한 AASSA는 국제과학한림원연합회(IAP)의 공식 지역 네트워크 4곳 중 하나로서 국제 공동사업 및 연구에 참여하고, 아시아 과학기술계의 견해를 제시하고 있다.



아시아과학한림원연합회

The Association of Academies and Societies of Sciences in Asia (AASSA)



Member Academies and Societies
31 member Academies and Societies from 30 Countries

- Afghanistan

Armenia

Australia

Azerbaijan

Bangladesh

China

Georgia

India

Indonesia

Iran

Israel

Japan

Jordan

Kazakhstan

Korea
- Kyrgyzstan

Malaysia

Mongolia

Nepal

New Zealand

Pakistan

Philippines

Russia

Singapore

Sri Lanka

Tajikistan

Thailand

Turkey

Uzbekistan

Vietnam

* Thailand has double membership

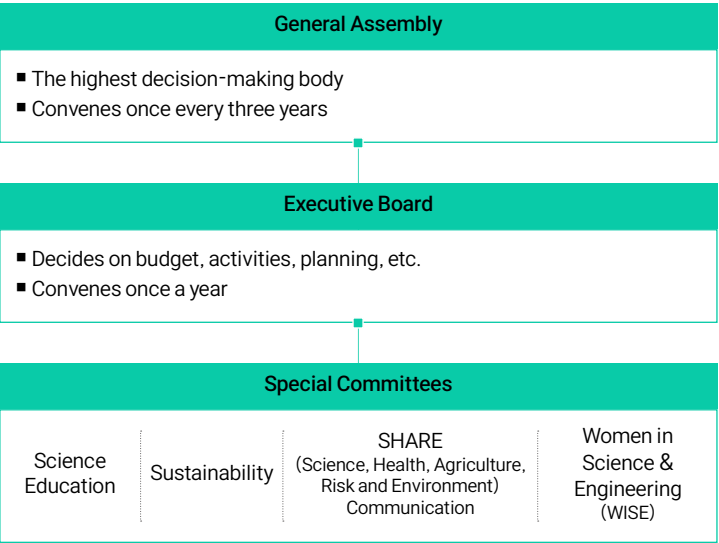
The Association of Academies and Societies of Sciences in Asia (AASSA) is a regional international organization dedicated to science, technology, and innovation (STI), comprising science and technology academies and societies from Asia and Oceania. It was launched in 2012 through the merger of two organizations: AASA (Association of Academies of Sciences in Asia, founded in 2000) and FASAS (Federation of Asian Scientific Academies and Societies, founded in 1984).

Since its founding, KAST has been elected by AASSA member institutions to host the Secretariat, and has continuously supported AASSA's operations and initiatives for the sustainable development of the region. Key activities include the AASSA Regional Workshops and International Symposia, organized and led by member institutions. AASSA also established the Prof. Yoo Hang Kim Young Women Scientists Award to promote the international academic engagement of early-career women scientists in Asia. As InterAcademy Partnership (IAP) Affiliated Regional Network for Asia, AASSA contributes to global projects and represents the perspectives of the Asian scientific community.

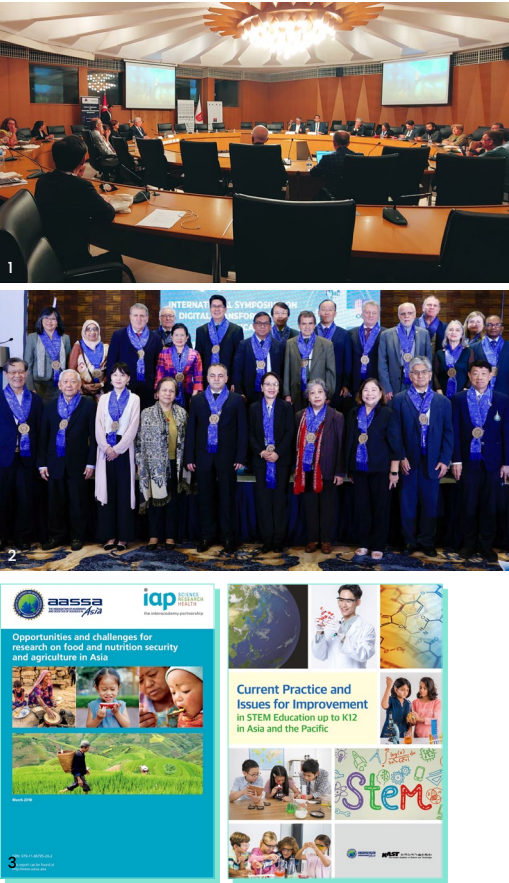
IAP Regional Networks



Governance in AASSA



- 1 AASSA-TUBA Regional Workshop
- 2 The 6th General Assembly & AASSA-NAST PHL Regional Workshop
- 3 AASSA Project Reports





국제심포지엄

International Symposium

한림원은 세계적 수준의 석학을 초청해 최신 연구성과를 발표하고 국제 과학기술계의 주요 쟁점을 다루는 국제심포지엄을 개최한다.

심포지엄을 통해 세계 우수 연구 집단 간 인적 교류를 촉진하며, 각국의 최신 과학기술 연구 동향과 정책 활동을 기반으로 연구개발 방향을 설정하고 공동 연구 전략을 찾도록 일조한다. 또한, 과학기술 분야를 넘어 다양한 전문가가 한자리에 모여 지구와 인류가 직면한 문제를 고찰하고 협력 방안을 모색한다.

KAST hosts international symposia that bring together world-renowned scholars to share cutting-edge research and engage in dialogue on global science and technology issues. These symposia serve as a platform for building robust international research networks and exploring future directions in science and technology based on the latest research findings and policy developments from around the world.

Beyond science and technology, experts from diverse fields gather to exchange insights and seek collaborative solutions to the pressing challenges facing humanity and the planet.

과학기술자 국제교류 지원

Fostering International Exchanges among Leading Scientists



프론티어 사이언티스트 워크숍

Frontier Scientists Workshop

- 1~2일 일정
1 or 2-day(s) program
- 연 1~3회, 해외 개최
Held 1~3 times a year abroad

국내외 우수 한인과학자와 해외석학 간의 인적·학술적 교류를 강화하고, 국제 공동연구를 촉진하기 위한 해외 소재 집중 워크숍이다.

An intensive, closed-door workshop that fosters academic exchange and networking between leading Korean scientists and global scholars, with a focus on promoting international joint research.

프레스티지 워크숍

Prestige Workshop

- 반나절 일정
Half-day program
- 연 2~3회, 국내 개최
Held 2~3 times a year in Korea

국내 체류 중이거나 방한이 예정된 해외석학을 활용하여 국내 우수 과학자와 심층적이고 적극적인 학술 토론의 장을 제공한다.

A small-group academic workshop held in Korea, providing in-depth scientific dialogue between internationally renowned scholars visiting Korea and leading domestic researchers.

린다우 노벨상 수상자회의

The Lindau Nobel Laureate Meetings

- 매년 7월경 독일 린다우 개최
Held every July in Lindau, Germany

노벨상 수상자들과 전 세계 600여 명의 젊은 과학자가 한자리에 모여 일주일간 다채로운 강연과 토론을 통해 과학에 대한 열정과 새로운 영감을 주고받는 행사다. 한림원은 독일 린다우 재단의 협력기관으로서 젊은 과학자를 추천하고 최종 선발자의 행사 참여를 지원한다.

- 최대 4인의 젊은 과학자 추천 및 지원
Nomination and Full Support for max 4-Young Korean Scientists

An annual gathering where Nobel Laureates and 600 young scientists from around the world share their passion and inspiration for science through lectures and discussions. KAST, as an Academic Partner of the Lindau Foundation, nominates outstanding young Korean scientists and supports their full participation.

기초과학네트워킹센터 운영

Operating the Science Networking Center



한국과학기술한림원은 기초과학 분야의 최우수 연구자들의 국제적인 네트워킹 지원을 목적으로 기초과학네트워킹센터를 운영한다. 센터는 우리나라 과학자들이 선도하는 연구 분야에서 논문, 학회발표 등 기본적 성과확산 방법에 더해 국가적 차원에서 체계적인 홍보와 네트워크 구축을 지원하고 있다.

KAST operates the Science Networking Center (SNC) to support international networking among Korea's distinguished scholars in basic science. In addition to traditional forms of academic dissemination—such as publications and conference presentations—the SNC provides systematic, national-level support for promoting research excellence and building global networks.

주요 사업 내용

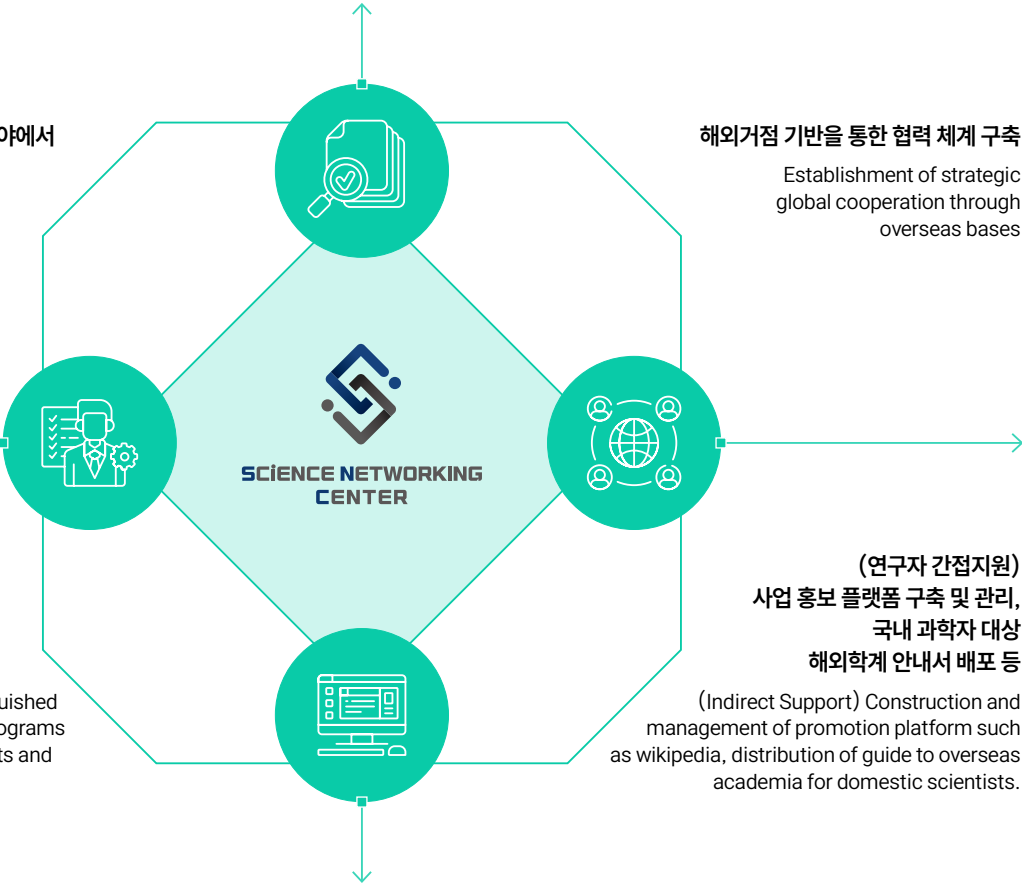
Key Activities

물리학/화학/생리·의학 등 3개 분야에서
선도(Leading) 및
차세대(Rising) 과학자 선정
Selection of Leading and Rising Scientists

해외거점 기반을 통한 협력 체계 구축
Establishment of strategic
global cooperation through
overseas bases

(연구자 직접지원)
InterAcademy Workshops를
비롯한 해외 석학과의
학술교류 행사 개최,
연구원 교환프로그램 추진 등
(Direct Support) InterAcademy
Workshops with overseas distinguished
scholars: lab-to-lab exchange programs
between Leading/Rising Scientists and
overseas scholars

(연구자 간접지원)
사업 홍보 플랫폼 구축 및 관리,
국내 과학자 대상
해외학계 안내서 배포 등
(Indirect Support) Construction and
management of promotion platform such
as wikipedia, distribution of guide to overseas
academia for domestic scientists.



Basic Science Promotion and Talent Nurturing

학술 및 인재양성



강연
Lectures



80개교
연간 강연 학교수
approximately 80 schools annually



60~70%
비수도권지역 학교 비율
schools located in rural area



8,500여명
연평균 수강인원
average annual attendance

Inspiring Young Minds for a Scientific Future

한림원 석학과의 만남

Meeting with distinguished scholars of KAST

한림원석학과의 만남은 청소년들을 대상으로 제공하는 과학강연 프로그램이다. 매년 2월~3월초 일선 학교에서 한림원에 강연을 신청하면, 한림원 석학들이 직접 학교에 방문하여 과학기술 전 분야를 아우르는 다채로운 주제로 최신 과학기술을 강연하고 과학자로서의 진로 정보를 제공한다.

This program offers science lectures for youth, presented by KAST Fellows. Each year in February to early March, schools may request a lecture, and distinguished scholars from KAST visit classrooms to deliver engaging talks on a wide range of topics across all fields of S&T. In addition to introducing the latest scientific advancements beyond textbook content, the program provides valuable career insights for students aspiring to become scientists.



브이로그 보기(한국어)
Lecturer V-log (Korean)



청소년 멘토링 프로그램

Youth Mentoring Program

청소년과학영재사사

Mentoring program for outstanding students

과학기술에 관심과 재능이 많은 고등학교 학생들에게 한림원 석학과의 1:1 멘토링 기회를 제공하는 프로그램이다. 전국 학교에서 추천되어 선발된 학생들이 5개월 간의 체계적인 멘토링을 통해 자기주도적 탐구 역량을 키워 우수한 과학자로 성장할 수 있도록 지원하고 있다.

This program offers one-on-one mentoring opportunities with KAST Fellows for high school students who demonstrate strong interest and talent in S&T. Selected through school nominations nationwide, participants engage in a structured five-month mentoring process designed to cultivate independent research skills and support their growth as future leaders in science.



29명

연간 수료 멘티

Annual Mentee Graduates



41.4%

지역학교 학생 비율

Regional School Ratio



41.4%

여학생 비율

Female Student Ratio



6.9%

소외계층 비율

Underrepresented Group Ratio

As of 2024



Motivating Young Talents to Become Global Scientific Leaders



멘티 브이로그 보기(한국어)
Mentee V-log (Korean)

연간 일정 및 주요 활동

Annual Schedule & Key Activities



3~4월 March-April

추천서 접수 및 선발

멘토 연결 및 연구주제 선정

Application Review and Selection

Mentor Matching and Research Topic Planning



5~10월 May-October

오리엔테이션(5월) Orientation

1:1 멘토링 활동 (연구실 탐방, 실험·실습, 보고서 작성 등 다양한 연구활동)

One-on-One Mentoring Activities (Lab visits, experiments, hands-on training, and report writing)



7~8월 July-August

한림미래과학캠프

(2박 3일간 연구현장 견학·실험, 멘티 간 소통·교류 활동 등 수행)

KAST Future Science Camp (3-day program including site visits, research & interaction activities)



11월 November

수료식 (인증서 수여 및 시상 등)

Completion Ceremony (Certificate awarding and recognition event)



12월 December

스웨덴 과학연수 프로그램 (노벨상 수상자 강연 참석, 현지 과학자 멘토링 등)

Sweden Science Workshop (The Nobel Prize Lectures)

Awards

시상

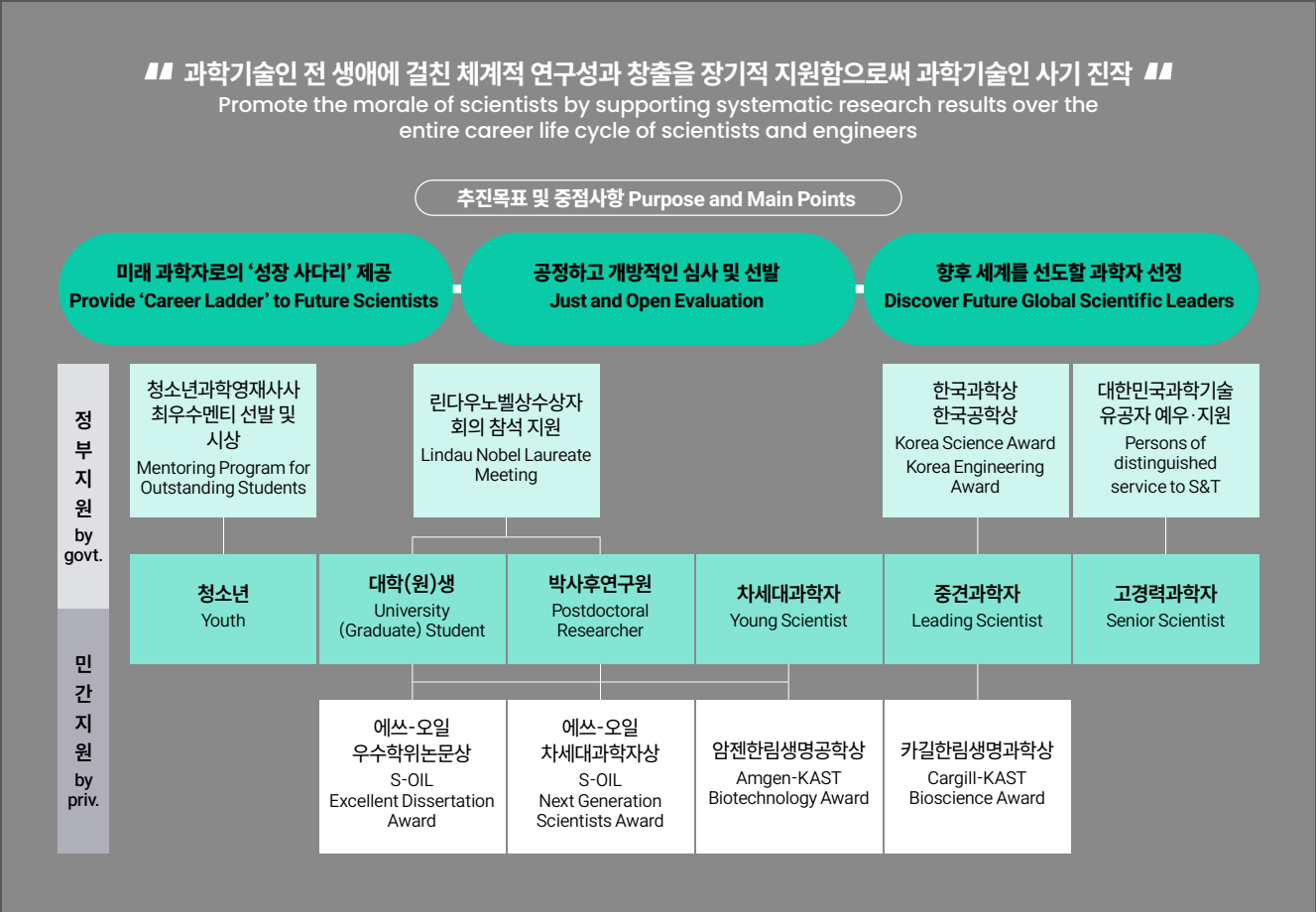
한림원은 정부 및 민간기업과 협업하며 과학기술인의 성장 단계에 특화된 시상사업을 운영하고 있다. 과학기술인 전 생애에 걸친 체계적 연구성과 창출을 장기적으로 지원함으로써 과학기술인의 사기를 진작하고, 시상사업별 투명하고 엄정한 심사를 통해 연구 업적이 탁월한 과학기술인을 포상하여 한국의 자생적인 과학발전을 꾀하고자 한다.

KAST operates award programs in collaboration with government agencies and private organizations, focusing on key stages of career development in S&T. By providing long-term support for sustained research excellence throughout scientists' careers, these programs aim to motivate the scientific community and contribute to the autonomous advancement of science in Korea. Each award is granted through a transparent and rigorous selection process, recognizing individuals with outstanding achievements in research.



과학자 생애주기별 한림원 시상사업 플랫폼

KAST Award Platform for the Scientific Career Life Cycle



시상명 Award Title	시상목적 및 분야 Fields & Objectives	시상규모 No. of Awardees
한국과학상(대통령상) Korea Science Award (Presidential Award)	■ 자연과학 및 공학분야에서 세계적 수준의 탁월한 연구업적을 이룩한 과학기술인 선발·포상 ■ Awarded to scientists in the field of natural sciences and engineering for outstanding research achievements recognized at a global level	2인 2 persons
한국공학상(대통령상) Korea Engineering Award (Presidential Award)		2인 2 persons
에스-오일 차세대과학자상 S-OIL Next Generation Scientists Award	■ 기초·응용 주요 분야의 젊은 과학자를 격려하고 우리 사회의 주역이 될 우수 인재 선발·포상 ■ Awarded to early-career researchers to encourage them with outstanding research outcomes in the field of the basic sciences - Next Generation: Physics, Chemistry, Physiology or Medicine, Chemical/ Materials engineering & Energy and IT - Excellent Dissertation: Mathematics, Physics, Chemistry, Life Science, Chemical/Materials engineering and IT	5개 분야별 각 1인, 총 5인 1 person for each five fields
에스-오일 우수학위논문상 S-OIL Excellent Dissertation Award		6개 분야별 각 2팀(학생 및 지도교수 각 2인), 총 24인 2 doctoral graduates & 2 advisors for each six fields
암젠한림생명공학상 Amgen-KAST Biotechnology Award	■ 생명과학·생물공학 분야에서 탁월한 성과를 보인 국내 젊은 연구자 선발·포상 ■ Awarded to outstanding early-career researchers in life sciences and biotechnology with exceptional scientific achievements	젊은과학자 1인, 신진연구자 2인 1 next-generation scientist, 2 post-doctoral researchers
카길한림생명과학상 Cargill-KAST Bioscience Award	■ 농·수·축산학 분야에서 연구업적이 탁월하여 국내외적으로 높은 평가를 받는 과학기술인 선발·포상 ■ Awarded to scientists in agriculture, fishery or livestock who have made exceptional contributions and earned high recognition both domestically and internationally	2인 2 persons

※ 한림원 또는 후원기관 사정에 따라 변경될 수 있음
Subject to change depending on the circumstances of KAST or the sponsors

경기도 성남시 분당구 돌마로 42(구미동)
한국과학기술한림원회관(13630)

The Korean Academy of Science and Technology(KAST) 42, Dolma-ro(7-1, Gumi-Dong),
Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13630, Korea

☎ +82 31.726.7900

☎ +82 31.726.7909

✉ kast@kast.or.kr

🌐 kast.or.kr

