

별첨1: [국제학술자문위원회 보고·승인용 서식]

※ 근거: 「열수력 분야 국제학술자문위원회 운영 요령」 제5조 제1항 - 대회장은 임명일로부터 3개월 이내에 본 서식을 작성하여 국제학술자문위원회에 보고하고 승인을 받아야 함.

열수력 분야 국제학술 활동 운영조직(안) 및 활동계획서

I. 국제학술 활동 개요

국제학술활동명	(영문) : The 12th Korea-China Workshop on Nuclear Reactor Thermal-Hydraulics (WORTH-12) (국문) : 제12차 한-중 원자력열수력 워크숍
행사 성격	☒ 순환개최 ☐ 한국 유치 추진 ☐ 기타()
개최 일자	2027. 4. 4. ~ 2027. 4. 8.
개최 장소	한국/경주/힐튼호텔
참가 규모(예상)	총 250 명 (국내 150 / 국외 100), 참가국 2 개국
한국 측 대회장	(최기용 / 한국원자력연구원 / 소장)
명예대회장	(윤병조 / 부산대학교 / 교수)
대회장 임명일	2026. 6. 16.
자문위 보고 예정일	2026. 8. 26. (임명일 + 3개월 이내)
작성자 / 작성일	(대회장/ 최기용) 2026. 8. 24.

II. 한국 측 운영조직(안)

직책	성명	소속	담당 역할
명예대회장 (Honorary Chair)	윤병조	부산대학교	각종 위원회 구성 자문
대회장 (General Chair)	최기용	한국원자력연구원	행사 총괄
기술조직위원장 (Technical Program Chair)	김 석	한국원자력연구원	기술프로그램 구성/운영총괄
추진자문위원장 (Steering Committee Chair)	김한곤	iSMR 개발사업단	홍보, 후원사 섭외
지역조직위원장 (Local Organizing Chair)	전준구	POSTECH	PCO 창고, 현장 총괄
학생세션위원장 (Student Session Chair)	성지현	KAIST	학생세션 총괄

Ⅲ. 활동계획서

3-1. 추진 목적 및 주제

- 추진 목적: 한국과 중국의 원자력 열수력 전문가들이 모여 연구 동향 및 성과 공유
- 대회 주제(Theme) 및 핵심 기술 분야:
 - AI-Enabled Thermal-Hydraulics for Advanced Nuclear Systems (변경 가능)

3-2. 추진 일정 (Milestone)

시기(년/월)	추진 내용	담당
2026. 08	조직위 구성 완료	대회장
2026. 08	1차 Circular / 홈페이지 개설	지역조직위원장 및 PCO
2026. 10	초록 접수 마감	기술조직위원장
2026. 10	논문 심사 · 프로그램 확정	기술조직위원장
2027. 02	사전등록 마감	지역조직위원장 및 PCO
2027. 04	행사 개최	조직위원회
2027. 05	결과 · 정산 보고서 제출	PCO

3-3. 프로그램(안)

구분	세부 내용	연사/좌장(안)	비고
전체강연 (Plenary)	열수력 및 중대사고	미정	한국, 중국 각 2명
기조강연 (Keynote)	열수력 및 중대사고	미정	한국, 중국 각 3명
특별세션	운영 여부 추후 결정	미정	추후 확정
일반 구두발표	10개 내외의 트랙	미정	논문수에 따라 조정
포스터 세션	운영 검토 중	미정	추후 확정
기술견학(Technical Tour)	KORAD 또는 서울원전	-	추후 확정
병행 행사	문화행사	-	추후 확정

3-4. 예산 계획(안)

〈수입 계획〉

수입 항목	금액(천원)	산출 근거
등록비	150,000	국내/해외 등록 150명/100명 (사전등록 800천원, 현장등록 900천원)
후원 · 협찬	25,000	국내 기업체 후원
전시 · 광고	10,000	유관기관 지원금
합 계	185,000	

〈지출 계획〉

지출 항목	금액(천원)	산출 근거
장소·시설 임차	41,000	장소, 시설, 기자재 임차비
초청·연사 경비	3,000	연사 초청
출판·인쇄	6,000	출판, 인쇄, 디자인
행사 운영·인건	127,000	식음료, 행사장 조성, 참가자 물품, 현장 인건비
홍보	5,000	홈페이지 운영
예비비	3,000	예비비
합 계	185,000	

3-5. 국제협력 및 홍보 계획

○ 공동 주최/협력 기관 및 국제 네트워크

- 공동주최: 중국측은 중국원자력학회·하얼빈공정대를 중심으로 조직위를 구성하며, 한국원자력학회와 OECD/NEA·IAEA 등 국제 네트워크와 연계해 협력 범위를 넓힐 예정임
- WORTH-12는 한·중이 격년으로 공동주최해 온 원자로 열수력 분야 대표 학술행사로, KAERI가 총괄하고 부산대·POSTECH·KAIST·iSMR사업단이 국내 조직위에 참여함.
- 협력기관 : 후원사 (한수원, 두산에너지빌리티, 한국전력기술(주), 한전원전연료, 미래와 도전 등)

○ 홍보 채널 및 참가 확대 방안:

- 공식 홈페이지와 초록투고 시스템을 2026년 하반기 개설하고, 한·중 학회 채널과 조직위원·초청강연자 네트워크를 통해 CfP를 집중 배포하여 참가 규모 확대를 도모함.
- 학생세션 운영, 학생 등록비 감면, 조기등록 할인, 경주를 기반으로 하는 Technical Tour로 참가를 유도해 국내 150명·해외 100명 등 250명 등록 목표를 달성할 것임.

3-6. 기대 효과

- 한-중 양국은 'AI-Enabled Thermal-Hydraulics for Advanced Nuclear Systems'을 주제로 AI·열수력 융합 의제를 선점해 차세대 안전해석 논의를 주도할 것임.
- SMR 안전성 평가 경험과 실험·해석 데이터를 양국이 공유하고, 학생세션으로 신진연구자 저변을 넓혀 원자력열수력 기술의 고도화와 대형 국제회의 유치에 기여함.

IV. 자문위원회 보고 및 승인

위와 같이 열수력 분야 국제학술 활동의 한국 측 운영조직(안) 및 활동계획서를 운영요령 제5조에 따라 보고합니다.

2026년 8월 24일

한국 측 대회장 최 기 용 (서명 또는 인)

자문위원회 심의 의견	- 특별한 이견 없음 - 과반 이상 찬성으로 원안 승인
승인 결과	☒ 원안 승인 ☐ 조건부 승인 ☐ 보완 후 재심의
의결일 / 자문위원장	2026. 9. 9. 오 덕연 (서명)