『제4회 방사선 기술 활용 창의·융합 아이디어 경진대회』 개최 공고문

KARA CEO클럽과 (사)한국방사선진흥협회는 방사선 기술의 활용·융합의 활성화를 위해 다음과 같이「방사선 기술 활용 창의·융합 아이디어 경진대회」를 개최하오니, 많은 관심과 참여를 바랍니다.

2026년 5월 18일

1. 추진 개요

❑ 추진목적

❍ **미래 방사선기술 인재**의 **창의적인 기술 아이디어를 발굴**·포상하여 방사선 융합기술로서 **가치 확산** 및 **젊은 과학자·연구자 육성**에 기여

❑ 개 요

❍ **(대 회 명)** 제4회 방사선 기술 활용 창의·융합 아이디어 경진대회

❍ **(주 최)** **(주최)** KARA CEO클럽 / **(주관)** 한국방사선진흥협회

❍ **(후 원)** 과학기술정보통신부

❍ **(모집대상)** 대학(원) 재학생/졸업생(재직자 제외) 팀 단위

❍ **(모집일정)** 2026년 5월 18일 ~ 7월 17일까지 (약 2개월)

❍ **(시상규모)** 총 1,400만원 상금(전액 CEO클럽 후원) 및 부총리 겸 과학기술정보통신부 장관상, 협회장상

구분	대상	최우수상	우수상	장려상	입선
상금	500만원(1팀)	300만원(1팀)	200만원(2팀)	100만원(2팀)	상금없음(6팀)
상장	**부총리 겸 과학기술정보통신부 장관상**		한국방사선진흥협회 협회장상		

❍ **(특 전)** 기술사업화 캠프 참가, 희망자 CEO클럽 기업 방문 등

2. 주요내용

❑ 모집분야

❍ **(공모분야)** 아래 항목 중 한 개 이상 충족되는 주제

모집 분야(안)(1개 선택)		
❶ 방사선 기기	❷ 방사능 측정·분석	❸ 방사선 의료
❹ 방사선 소재·재료	❺ AI 활용 방사선 기술	❻ 기타 방사선 융합 주제

❍ **(공모기술)** 방사선 및 방사성동위원소 등 기술·산업 관련 아이디어

- 미래 방사선 기술 발전을 위한 융합 기술 아이디어
- 방사선 기술을 활용한 제품개발, 공정개선, 품질향상 등 新아이디어
- 방사선 기술정보 등 빅데이터·AI 활용을 통한 아이디어

❑ **참가형태 :** 팀 단위(최대 4인, 1인 가능) 지원 가능

* 팀장은 필수로 구성해야 하며, 최대 1인으로 한정

* 지도교수 포함여부는 선택(단, 지도교수는 1인으로 한정)

❑ **참가자격 : 아래 항목을 충족되는 팀**

❍ 방사선 및 관련학과 대학(원) 재학 또는 졸업(예정)자

❍ 타 분야 학과 재학생 중 아이디어가 방사선 기술·산업과 관련있는 자

❍ 방사선 및 방사성동위원소를 활용하여 융·복합 아이디어를 보유한 자

❑ **참가제한 : 아래 항목 중 어느 한 개라도 충족되는 자**

❍ 소속기관이 있는 **재직자**

* 재직자는 특정 기관에서 급여를 받거나(인턴 포함) 고용보험을 납입하는 자를 말하며, 포닥(post doctor)도 지원대상에서 제외함(단, 학교 재학중인 학생연구원은 지원 가능)

❍ 제출서류를 **허위로 기재한 자**

❍ **동일한 아이디어로 수상 또는 사업비를 받는 자**

* 추후 참가 제한 사유가 발견될 시 수상 취소 및 상품 환수 조치 예정

❑ 참여방법 : 이메일 접수(제출서류 첨부 필수)

❍ **(이메일)** posang@ri.or.kr

* 메일제목 : 제4회 방사선 아이디어 경진대회 – 신청자(팀명)

* 파 일 명 : 파일명 – 신청자(팀명)(예: 참가신청서 – KARA팀)

❍ **(문의처)** 이메일 또는 유선 문의(posang@ri.or.kr, ☎02-3490-7198)

❑ 제출서류

제출서류	
붙임 1	참가신청서
붙임 2	아이디어 제안서
붙임 3	서약서
붙임 4	개인정보 수집·이용·제공 동의서
기 타	재학증명서

❑ 시상계획

수상명	규 모	상 금	비 고
대 상	1팀	500만원	부총리 겸 과학기술정보통신부 장관상
최우수상	1팀	300만원	
우수상	2팀	200만원	(사)한국방사선진흥협회 협회장상
장려상	2팀	100만원	
입선	6팀	-	
합계	12팀	1,400만원	-

❑ 운영방안

❍ 예선심사(서면심사, 12개팀 이내 선발) ⇒ 기술사업화 역량강화 캠프 ⇒ 본선심사**(발표심사)**

* 본선심사 대상자(12개팀 이내)는 기술사업화 역량강화 캠프 참가(필수참가)

* 심사기준은 별첨 참조 바라며, 예선심사 시 학교명 등 개인정보는 블라인드 처리 예정

3. 심사방법

❑ 예선심사

❍ **(심사대상)** 제출된 아이디어 전체

❍ **(심사방법)** 사업 아이템, 실현 가능성, 창의성 등을 **서면심사**하여, 12팀 이내 선발

* 예선심사 후 표절률 검사를 통해 선발여부 결정 예정

❍ **(심사항목)**

심사항목	배점(안)	세부 심사내용
창의성	35	- 제안 동기, 배경 등 아이디어의 독창성 - 기존 문제점, 아이디어 개발 필요성 제시 등 혁신성
실현 가능성	25	- 아이디어의 실현 가능성 및 실행 계획의 구체성 - 차별화 요소 및 경쟁력 확보 여부 - 방사선 기술 적용의 적절성
추진 전략 및 역량	30	- 아이디어의 목표 수요(고객) 및 시장 분석의 타당성 - 사업화 및 확산 전략의 구체성 - 팀 역량(경험 등) 및 역할 분담의 효율성, 추진 의지
기대효과	10	- 제안 아이디어 목표(정량, 정성)의 명확성 - 파급효과, 시장성 가치 여부

❑ 방사선 기술사업화 역량강화 캠프(본선심사 대상자 필수 참여)

❍ **(추진목적)** 아이디어의 완성도와 사업화 실현 가능성을 높이기 위함

❍ **(참가대상)** 아이디어 경진대회 **본선 진출자(팀)**

* 참가자 소정의 교통비, 행사일 여행자보험 가입 지원

❍ **(일시)** '26년 8월 4일(워크숍), 8월 10일 ~ 21일(온라인 멘토링)

❍ **(장소)** 서울창업허브 공덕(워크숍)

❍ **(방법)** 집합교육 형태(워크숍, 1일), 온라인(멘토링, 2회/팀) 등

❍ **(프로그램)** 기술사업화 전문가 및 엑셀러레이터 활용 운영

- **(워크숍)** 강의, 팀별 발표, 실습, 첨삭, 멘토링, 시설투어
- **(온라인 멘토링*)** 사업계획서 고도화, 심사 대비 IR 피칭 컨설팅

* 팀별 2회씩 멘토와 팀 온라인 ZOOM 활용 1대1 미팅

❑ 본선심사 : 모의 투자 방식(예정)

❍ **(일시/장소)** '26. 8. 26(수), 서울 팁스타운* 팁스홀(서울 강남구)

* 서울 역삼동 창업가 거리에 위치한 국내 대표 IR 발표 장소

❍ **(심사대상)** 예선심사 통과 및 캠프 참여를 완료한 상위 12개 팀

* 참가자 소정의 교통비, 행사일 여행자보험 가입 지원

❍ **(발표방법)** 아이디어별 7분 발표, 8분 질의응답 진행

❍ **(심사방법)** 아이디어 발표 → 질의응답 → 심사위원 모의투자 → 전체 심사위원 투자액 합산 → 고 투자액 순 순위 도출

* 구체적인 심사방법은 변동 가능하며 사전에 안내될 예정임

심사항목	배점(안)	세부 심사내용
사업실현 가능성	25	▪ 사업 아이템이 실제로 구현 가능한지 기술적·운영적 타당성 등 ▪ 사업화 계획의 현실성, 구체성 등
시장성	25	▪ 제품 또는 서비스가 진입하려는 시장 크기, 성장 가능성 평가 ▪ 타깃 고객, 경쟁 환경, 수익 모델 설정 여부 검토
기술의 차별성	25	▪ 기존 제품이나 서비스 대비 기술적 우위 또는 독창성 존재 여부 ▪ 모방이 어려운 핵심기술 및 독자적인 아이디어 존재 여부
피칭 및 전달력	25	▪ 커뮤니케이션 능력과 메시지 전달력, 청중 설득 태도 등 ▪ 발표 내용의 명확성, 논리성, 표현력 등

❑ 최종순위 결정 및 시상

❍ **(최종순위)** 본선심사 고 투자액 순으로 최종순위 부여

❍ **(시　　상)** 최종순위에 따라 상금/상장 수여

* 부총리 겸 과학기술정보통신부 장관상의 경우 과학기술정보통신부 표창 업무 지침에 따를 예정

* 시상식의 경우 KARA 2026 행사('26.11월 예정) 연계하여 진행 예정

4. 기타사항

❑ 기타사항

- ❍ 신청서 상의 내용을 객관적으로 입증할 수 있는 관련 자료는 신청서 별첨으로 제출하여 증빙하여야 함
- ❍ 제출된 서류는 일체 반환하지 않으며, 서류 일부 미제출 및 제출된 서류의 내용이 사실과 다를 경우 선정 취소 등 불이익을 받을 수 있음
- ❍ 심사결과 대회의 취지에 적합한 아이디어가 없다고 판단되는 경우에는 당선작이 없을 수도 있음
- ❍ 타 공모전 수상작, 타인의 지적재산권 침해, 저작물 도용 등으로 확인될 경우 수상 취소 및 상금 전액 환수 조치할 수 있으며, 타인의 저작권 침해에 대한 모든 책임은 응모자에 있음
- ❍ 신청서에 이메일 주소와 휴대전화 번호를 반드시 기재해야 하며 기재 착오 및 누락, 연락 불능으로 인한 불이익 및 그에 따른 책임은 신청자에 있음
- ❍ 상기 공고사항은 주최 측의 사정에 따라 변경될 수 있음

5. 추진일정

구 분	일정(안)
▪ 아이디어 경진대회 안내 및 접수	’26. 5. 18.(월) ~ 7. 17.(금)
▪ 예선심사 실시	’26년 7월 4주차
▪ 예선심사 결과통보	’26년 7월 4주차
▪ 방사선 기술사업화 역량캠프 워크숍 (서울창업허브 공덕)	’26년 8월 4일(화)
▪ 방사선 기술사업화 역량캠프 온라인 멘토링	’26. 8월 10일(월) ~ 21일(금)
▪ 본선심사 실시(팁스타운 팁스홀)	’26년 8월 26일(수)
▪ 시상식	’26. 11. 예정

* 추진 일정은 변경될 수 있음

양식 1 참가신청서(안)

제4회 방사선 기술 창의·융합 아이디어 경진대회 참가신청서

참가자격			접수번호		
아이디어 명					
분야(1개만 선택) (※ V체크)	☐ 방사선 기기	☐ 방사능 측정/분석	☐ 방사선 의료	☐ 방사선 소재·재료	
	☐ AI 활용 방사선 기술		☐ 기타 방사선 융합 주제 ( )		
팀 명					
신청자 (팀장)	성명		생년월일		
	연락처		E-mail		
	소속				

팀원	성명	학교(학과명)	연락처	생년월일	이메일

지도교수	성명		직위	
	연락처		E-mail	
	소속			

상기 본인은 제4회 방사선 기술 창의·융합 아이디어 경진대회에 참가하고자 본 참가신청서를 제출합니다.

2026년 월 일

성명(팀장) : (인/서명)

양식 2 **아이디어 제안서**

제4회 방사선 기술 창의·융합 아이디어 경진대회 제안서

※ 예시는 삭제 후 제출해주시기 바라며, 예시 외 필요한 내용은 추가 가능합니다.
※ 분량은 제한 없으며, 최소 3P 이상

<table>
<tr><td>아이디어명</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>팀명</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>적용 분야</td><td colspan="3">(신청서에서 선택한 적용 분야 기재)</td></tr>
<tr><td>아이디어 개요</td><td colspan="3">- 아이디어 개요(동기, 목적, 주요 내용 등 간략히 요약하여 소개)</td></tr>
<tr><td>문제인식(필요성)
(Problem)</td><td colspan="3">- 아이디어 제안 배경(계기(동기), 국내·외 현황(시장/기술 등), 비효율성 등 문제점))
- 아이디어 개발 필요성(개선, 해결 등 제안 목적)</td></tr>
<tr><td>실현 가능성
(Solution)</td><td colspan="3">- 아이디어의 개발 방법 및 실현(구체화) 계획(개념도, 구조도 등 이미지 별도 첨부)
- 유사 기술/제품·서비스 대비 차별성 및 경쟁력</td></tr>
<tr><td>성장 전략
및 세부 계획
(Scale-Up)</td><td colspan="3">- 아이디어 타깃 대상(고객 및 수요처 등)
- (기존 기술/제품 존재 시) 경쟁사(제품) 분석 및 기존/신규(목표) 시장 진입 계획
- 아이디어의 수익화 모델(비즈니스 모델)
- (필요시) 현장 실증, 파트너십(시제품 제작 등) 계획 등</td></tr>
<tr><td rowspan="5">팀 구성 및
역할분담
(Team)</td><td>구분</td><td>보유역량(리더십, 면허/자격 등)</td><td>역할분담(팀 구성 효율성, 협력사항 등)</td></tr>
<tr><td>팀장</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>팀원1</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>팀원2</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>팀원3</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>기대효과</td><td colspan="3">- 산업적·기술적 기여 효과(파급효과 등 정량적 수치 제시 권장)</td></tr>
</table>

2. 도면 및 사진 (아이디어 내용을 쉽게 설명할 수 있는 도면 및 사진)

양식 3 **서약서**

제4회 방사선 기술 창의·융합 아이디어 경진대회 서약서

하기 본인은 「제4회 방사선 기술 창의·융합 아이디어 경진대회」에 지원함에 있어, 구비서류를 허위로 기재하여 제출하거나, 무단복제 및 표절과 같이 타인의 저작권을 침해하는 등 불공정행위 또는 실격처리 사유에 해당하여 받게 되는 어떠한 불이익 처분에 대하여도 하등의 이의를 제기하지 않을 것이며,
선정작이 결정된 후라도 불공정행위에 따른 실격처리 사유에 해당되어 입상이 취소될 경우 취소를 통보받는 즉시 상장과 상품을 반환할 것을 서약합니다.

2026년 월 일

성 명(팀장)	(인/서명)	생년월일	
연락처		이메일	
소속(학교)			

성 명(팀원)	(인/서명)	생년월일	
연락처		이메일	
소속(학교)			

성 명(팀원)	(인/서명)	생년월일	
연락처		이메일	
소속(학교)			

성 명(팀원)	(인/서명)	생년월일	
연락처		이메일	
소속(학교)			

성 명(지도교수)	(인/서명)	생년월일	
연락처		이메일	
소속(학교)			

1. 응모한 아이디어에 대한 권리는 참가자에게 귀속되나, 응모만으로 지식재산권에 대한 권리가 발생하지 않으며 추후 지식재산권에 대한 출원·등록을 통해 권리를 취득해야 합니다.
2. 당선된 작품의 내용이 무단복제 및 표절 등의 부정한 방법으로 제작되었거나 기타 타인의 저작권이나 초상권 등의 권리를 침해한 사실이 확인될 경우에는 입상자격이 박탈됨은 물론, 추후 일어날 수 있는 모든 법적 책임은 참가자 본인에게 있습니다.
3. 상장 및 상금은 팀장에게 지급되며, 공동 응모자가 있을 경우 분배와 관련된 사항은 응모자 상호간의 합의에 따라 결정할 사항이므로 주관 및 주최 기관은 이에 관여하지 않습니다.

양식 4 **개인정보 수집·이용·제공 동의서**

개인정보 수집·이용·제공 동의서

(사)한국방사선진흥협회는 '제4회 방사선 기술 창의 · 융합 아이디어 경진대회'의 접수 및 심사 운영을 위한 개인정보 수집·이용·제공을 위하여 개인정보보호법 제15조, 제17조 및 제22조에 따라 귀하의 동의를 받고자 합니다.

1. 수집·이용에 관한 사항

□ **수집·이용 목적**

○ 제4회 방사선 기술 창의 · 융합 아이디어 경진대회에서 수집하는 개인정보는 본 대회 참가자에게 공정한 선정 심사의 진행 및 안내·공지를 제공하며, 참가자가 관심을 가질만한 지원 사업 등의 지원기회를 소개하고, 참가자의 요구를 이해함으로써 더 나은 서비스를 제공하기 위함입니다.

□ **수집·이용할 항목**

○ **필수항목**

- 개인식별정보(성명, 생년월일, 이메일, 휴대전화, 소속, 주소 등)

□ **보유 · 이용기간**

○ 수집된 정보는 개인정보의 수집 및 이용목적이 달성되면 파기하는 것을 원칙으로 합니다. 수집하는 개인정보의 이용기간은 이용·제공 동의일로부터 제4회 방사선 기술 창의 · 융합 아이디어 경진대회 종료 후 1년까지 입니다.

□ **동의를 거부할 권리 및 동의를 거부할 경우의 불이익**

○ 위 개인정보 중 필수항목의 수집 · 이용에 관한 동의는 본 사업의 수행을 위해 필수적이므로 이에 동의하셔야 이후 절차를 진행할 수 있습니다. 단, 동의하지 않으시는 경우 경진대회 참가가 제한될 수 있습니다.

□ **위와 같이 귀하의 개인정보를 수집·이용하는 것에 동의합니까?**

개인정보	필수항목 : 개인식별정보	**(□동의함 □동의하지 않음)**

2026년 월 일

성명(팀장)	(인/서명)	**성명(팀원)**	(인/서명)
성명(팀원)	(인/서명)	**성명(팀원)**	(인/서명)
성명(지도교수)	(인/서명)	-	-

붙 임 KARA CEO클럽 회원 명부

