

# 해오름동맹 6개 대학 R&D 출연 계획

2017. 6.

기 술 본 부  
기술전략처

# 목 차

I. 배경 및 목적 .....	1
II. 출연 개요 .....	1
III. 추진 전략 .....	2
IV. 기대 효과 .....	6
V. 향후 계획 .....	6

- 붙임 1. 운영위원회 구성 및 운영방안  
2. 기존 R&D 현황 및 신규 출연사업 필요성  
3. 기존 출연사업과의 비교  
4. 출연협약서 문구(안)  
5. 해오름동맹지역 원자력분야 산·학·관 상생 협약서

## I 배경 및 목적

- 본사 경주 이전에 따라 지자체 및 대학의 안정적인 협력체계 구축 요구
  - \* 해오름동맹 지역 원자력분야 산·학·관 상생 협약 체결 ('16.11.23)
- 원전 밀집지역인 해오름동맹 지역(경주, 울산, 포항)의 협력요구에 부응하여 지역대학과의 안정적인 산학협력 플랫폼을 구축함으로써 지역 상생모델 개발 및 지역사회/시민과의 소통 강화 필요
- 지역대학과의 체계적인 협력을 통해 원자력 혁신연구, 정책연구 관련 해오름동맹 지역의 Think Tank 구축
- ☞ 본사 경주 이전을 계기로 해오름동맹 지역 대학 출연사업을 추진함으로써 대학 전문가들의 객관적 연구를 매개로 지역사회와 소통하고 혁신연구를 통한 원자력의 새로운 이미지 구축 필요

## II 출연 개요

- 출연기관 : 6개 대학 (동국대, 위덕대, UNIST, 울산대, 포스텍, 한동대)
  - 주관대학(UNIST)이 설립한 "해오름동맹 원자력 혁신 센터"에 출연하고, 주관대학은 사업계획에 따라 각 대학에 출연금 배부
    - \* 주관대학은 세부 사업계획 운영 및 관리, 우리회사와의 소통창구 역할 담당
- 출연기간 : '17. 7월 ~ '20. 6월 (출연협약일로부터 3년간)
  - \* 안정적 사업운영, 중장기 Project 수행, 성과의 적기 평가를 위해 기간을 3년으로 설정
- 출연금액 : 60억원 (20억원/년)
  - 재원 : 경상개발비/연구출연금
  - 출연시기(매년)

구분	사업착수 時	6개월 後	과제종료 時	합계
금 액	10억원	5억원	5억원	20억원
비 율	50%	25%	25%	100%
비 고			실적정산	

### Ⅲ 추진 전략

#### 1. 추진 방향

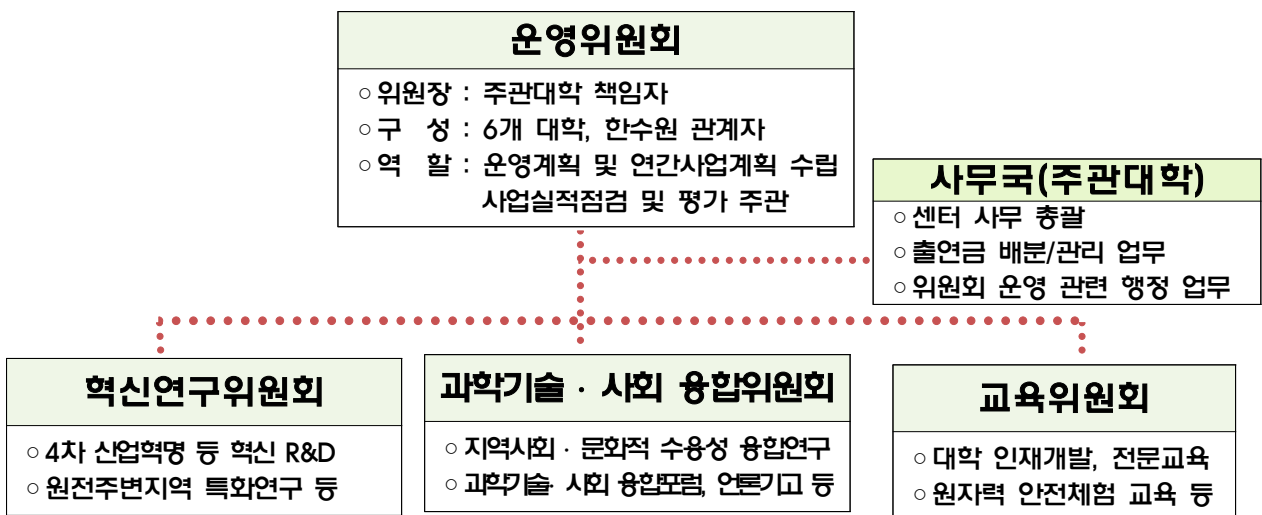
##### [추진방향]

- ◇ 4차 산업혁명과 연계한 원자력 융복합 등 혁신분야 R&D 선도
- ◇ 과학기술 주도사회에서 기술의 지역사회·문화적 수용성 관련 과학기술·사회 융합연구로 소통 강화
- ◇ 지역의 발전 및 경쟁력 제고를 위한 원자력분야 인력 양성

#### 2. 사업 체계

- 주관대학에 “해오름동맹 원자력 혁신 센터” 설립
  - 출연사업 최고 의결기구인 “운영위원회” 구성
  - 운영위원회 산하에 3개의 소위원회 운영
    - 혁신연구위원회, 과학기술·사회 융합위원회, 교육위원회
  - 주관대학에 행정, 사무업무 담당을 위한 “센터 사무국” 설치
- 한수원은 주관대학(UNIST)에 출연하고, 센터 사무국은 운영위원회에서 결정된 사업계획에 근거하여 각 대학에 출연금 배부

[해오름동맹 원자력 혁신 센터 체계]



### 3. 조직구성 및 사업내용

#### □ 조직 구성 및 역할

위원회	구 성	역 할
운 영 위 원 회	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 6개 대학 책임자, 한수원 관계자로 구성 (위원장 : 주관대학 책임자)</li> <li>◦ 과제 선정 및 평가시 사외전문가 위촉을 통한 전문성 제고</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 출연사업 총괄</li> <li>• 센터 운영계획 수립</li> <li>• 연간 사업계획 수립</li> <li>• 실적점검, 평가주관</li> <li>◦ 출연금 배분 및 관리</li> </ul>
소위원회 • 혁신연구 • 과학기술·사회 융합 • 교육	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 위원장 및 위원은 대학별로 안배하여 운영위원회에서 결정</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 사업분야별 연간사업 계획 작성</li> <li>◦ 사업분야별 실적 및 결과 제출</li> </ul>

#### □ 사업내용

소위원회	사 업 내 용
혁신연구 위원회	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 4차 산업혁명과 연계한 원자력 융복합, 신재생 등 기초, 혁신 R&amp;D</li> <li>◦ 방사선 방호, 방재 등 원전주변지역 특화 연구</li> <li>◦ 혁신 R&amp;D 성과발표회, 워크샵 등</li> </ul>
과학기술·사회 융합 위원회	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 과학기술 주도사회에서 기술의 지역사회·문화적 수용성 관련 과학기술·사회 융합연구</li> <li>◦ 글로벌 네트워크 확장과 오피니언 교류를 통한 지역의 국제적 개방성 증진과 상호발전</li> <li>◦ 과학기술·사회 융합 포럼 / 강연회, 인사초청 강연, 언론기고 등</li> </ul>
교육위원회	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 지역주민, 학생 등을 대상으로 한 원자력, 방사선 등 맞춤형 교육 프로그램 운영</li> <li>◦ 지역 원자력 인력 양성을 위한 전문교육과정 운영</li> </ul>

[해오름동맹 원자력 혁신 센터 사업내용]



#### 4. 사업 관리

□ 엄정한 연구·활동 품질관리로 성과 제고

- 연차 평가 결과에 따른 차기년도 출연사업 중단 가능 명문화
- 한수원이 센터 운영위원회에 참여하여 지속적 모니터링 수행
- 매 반기별 중간평가 및 최종평가를 실시하여 평가결과가 저조한 과제는 연구비 조정(감액) 또는 과제수행 중단 조치

□ 연구과제 선정, 평가 및 사업비 집행의 투명성과 공정성 확보

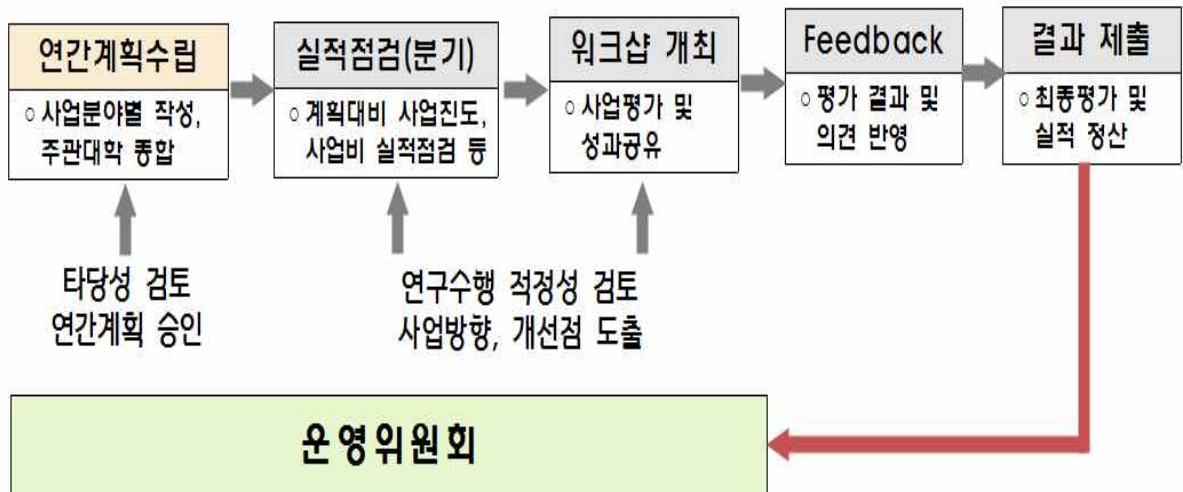
- 과제 및 활동의 선정, 점검 및 평가시 센터 운영위원회에 외부 전문가 참여 의무화
- 사업비 집행은 산학협력단 규정 등 학내 규정에 따라 투명하게 관리 (공정·투명한 연구활동 및 예산집행 의무를 협약서에 반영)

□ 연구 네트워크 공유를 통한 중복성 방지

- 예정연 출연사업, 원자력기술정책 및 인문사회과학 정책연구 사업과의 공동 심포지움 개최를 통해 과제 중복성 방지

□ 출연 목적에 부합하는 사업 운영

- 사업운영 프로세스



- 사업수행 적정성 검토, 사업방향 및 연구성과 공유 등을 통한 결과의 질적 향상을 위해 매 분기 정기 운영위원회 개최
- 주요 현안 발생 등 협의가 필요한 경우 임시협의회 개최
- 포럼, 정책과정 운영 등 성과 공유를 위한 활동과제 수행

## VI 기대 효과

- 본사 경주 이전과 맞물려 주변지역(경주, 울산, 포항) 지자체 및 대학들의 안정적이고 체계적인 산학협력 강화 요구에 부응
- 원전이 밀집해 있는 해오름동맹 지역에서 각 분야 전문가들이 근무하고 있는 지역대학과 안정적인 연구 협력체계를 구축함으로써 제3자의 객관적 연구에 근거한 원전 안전성 향상, 지역사회 및 시민과의 소통 강화
- 해오름동맹 지역 원자력 혁신연구, 정책연구의 Think Tank 구축 및 4차산업혁명 신기술 개발 추구로 원자력 산업의 새로운 혁신 이미지 제고

## V 향후 계획

- 법률 질의, 사업계획서 확정 및 기본계획 품의 : ~7.14
- 7월 이사회 심의 : ~7.30
- 센터 개소식 및 워크숍 개최 : 8월