

「에너지 거점대학 클러스터」

## 제1차 수행후보기관 선정 및 재공고

클러스터 단위의 전력산업 기초연구 집중 시행으로 R&D 융복합 시너지를 창출하기 위해 전력연구원에서 추진중인 「에너지 거점대학 클러스터」 사업에 대하여 1차 수행후보기관을 선정하고, 미선정된 2기술(권역)에 대하여 재공고를 아래와 같이 시행하오니, 참여를 희망하는 대학은 아래 내용에 따라 신청하여 주시기 바랍니다.

2017년 7월 10일

한전 전력연구원 원장

### 재공고 내용

- 대상기술 : 인공지능, 차세대 전력계통
- 대상권역 : 충청·강원권, 호남권
- 응모자격 : 기선정 대학 제외

거점대학	충청·강원권, 호남권 소재 대학
참여대학	전국 모든 대학

※ 제외대상 : 가천대, 경희대, 덕성여대, 명지대, 성균관대, 안동대, 울산대, 인천대, 인하대, 제주대, 창원대, 포항공대, 한국산업기술대, 흥익대 (가나다 순)

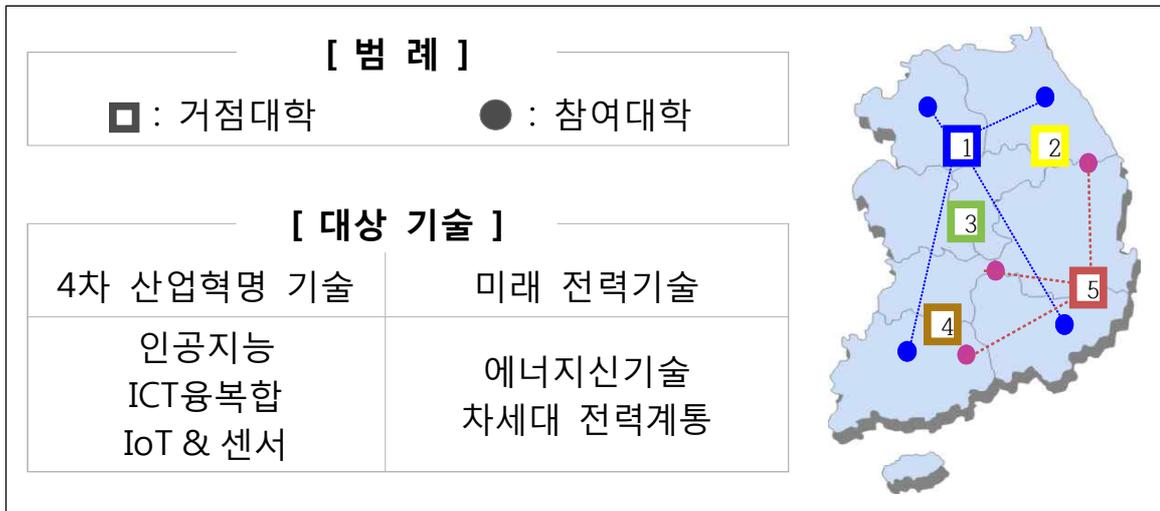
## 1. 사업개요

- 제4차 산업혁명 등 미래기술에 대한 기초연구 활성화 및 핵심기술 조기확보
- 기존 전력산업 기초연구의 단발성 지원을 탈피한 클러스터 형태의 체계적 지원

## 2. 사업정의

- 클러스터란?
  - 클러스터는 해당기술에 대한 전체사업을 리딩하는 거점대학을 중심으로, 다수의 참여대학이 공동으로 연구개발에 참여하는 것임
  - 본 사업의 금년 지원 대상기술은 총 5건으로, 아래와 같이 제4차 산업혁명 기술(3건)과 미래 전력기술(2건)임
  - 참여대학 구성은 지역단위에서 탈피하여 타 지역의 대학도 참여가능하며, 다양한 융·복합 시너지를 창출할 수 있는 비이공계 교수진도 참여 가능함

□ 클러스터 구축 예시



□ 클러스터 기능

- [전략·정책 개발] 해당 기술에 대한 중장기 R&D 개발 전략 및 정책 수립
- [R&D 기획·수행] 전략 및 정책에 의거 요소기술 발굴, R&D 기획 및 수행
- [인력 양성 사업] 산업연계 교수제 설계, 전력산업 현장연계 교육과정 개발, 교재 및 실험장비 개발

□ 거점대학 역할

- 클러스터 사업을 총괄하며 대학간 컨소시엄을 구성하고, 거점대학을 비롯한 참여대학의 연구진을 구성하여 제안서와 사업계획서 작성 등을 총괄 수행
- 기초연구 특화 프로그램을 운영
- 산학연계 교수제 및 교육과정 개발, 인재양성 프로그램 운영
- 참여대학 연구비 지급 및 과제실적 관리

□ 사업규모 : 클러스터별 20억원/년 × 3년 (5개 클러스터 총 100억원/년 이내)

□ 연구기간 : 36개월 (연차별 평가 후 계속 진행여부 결정 예정)

□ 세부사업별 예산배분

No	세 부 사 업 명	배 정 률	비 고
1	대학별 연구비	85% 수준	대학별 균등 배분
2	기초연구 특화 프로그램 운영	4% 수준	거점대학 사용
3	인재양성 프로그램 운영	10% 수준	거점대학 사용
4	과제운영 및 실적관리	1% 수준	거점대학 사용

※ 대학별 연구비 최소 및 최대 편성 편차 100% 까지 허용 (초과 시 감점 적용)

### 3. 응모 방법

□ 응모자격 : 전국 대학(산학협력단 경우) [단, 기선정 대학은 제외]

구분	내용	비고
응모기준	대학별 거점대학(1회), 참여대학(1회) 자격 부여	기준 미준수 감점(평가표 참조)
거점대학	분교가 있는 경우 신청기술 집중지역으로 선택가능	별도 요청 없을시 본교 기준
참여대학	클러스터당 3~4개의 참여대학으로 구성 가능 - 거점대학 연고지내 대학 60% 이상으로 구성	기준 미준수 감점(평가표 참조)

□ 접수마감 : 2017.7.28(금) 18:00 (우체국 소인 7월 28일까지 유효)

□ 접수방법 : 우편(원본 1부) 및 e-mail(원본 스캔 사본/한글문서) 동시 제출

○ 거점대학이 제안서와 사업계획서 작성 후 해당 산학협력단을 통해 제출

○ 우편 제출처 : (08826)서울 관악구 관악로1 서울대학교 130동

기초전력연구센터 연구기획팀(411호) 클러스터 담당자

○ e-mail 제출처 : [taewan\\_kim@kepcoco.kr](mailto:taewan_kim@kepcoco.kr)

### 4. 클러스터 선정 Key Point

□ 클러스터 선정위원회를 통해 제안서와 사업계획서를 심의하고 각 기술 분야에 대해 5건의 클러스터를 선정

※ 금회(재공고)는 2건의 클러스터 후보만을 선정하므로, 기술간 경쟁이 성립하지 않는 경우(특정기술이 단독 후보인 경우)에는 추가 모집 시행 또는 해당기술은 평가를 진행하지 않음

□ 지역편중을 방지하기 위해 거점대학을 권역별로 안배

○ (기선정)수도권(2), 영남권(1), (재공고)충청·강원권(1), 호남권(1)

○ 거점대학 권역별 안배에 따라 중복권역의 대학은 선정에서 제외될 수 있음

○ 1대학 1기술 수행원칙으로 클러스터 구성대학 중복시 참여대학 조정 가능

□ 주요 평가기준

① (과제) 5대 기술 중 응모기술 부합도 및 참여 교수별 연구과제

② (조직) 대학 클러스터 구성

③ (전략) 기술개발 추진 계획

④ (실적) 응모분야 연구실적(논문·특허 등)

⑤ (교육) 인재양성과정 운영계획

⑥ (특화) 클러스터 특화활동 계획

⑦ (예산) 예산 집행계획 등

- ※ 거점대학은 권역별로 안배하되, 금회 재공고 대상권역은 충청·강원권(1), 호남권(1)임
- ※ 서로 다른 대상기술의 권역별 순위는 최고득점 순으로 결정
  - 거점대학 권역별 안배에 따라 중복권역의 대학은 순차적으로 제외
- ※ 1대학 1기술 수행 원칙 : 클러스터 구성대학 중복시 참여대학 조정 가능
  - 특정대학이 거점대학 및 참여대학에 각각 포함되어 있는 경우 거점대학 우선 선정
  - 특정대학이 2개 이상 클러스터에 참여대학으로 선정된 경우 총점 고득점 클러스터 내에 속해 있는 참여대학을 우선 인정
- ⇒ 위 두 경우, 차순위 클러스터에서는 해당 대학을 교체후 사업계획서 수정 제출
- ※ 3단계 평가 시행 :
  - 1단계(100점) : 규정준수 여부, 기초성여부 및 연구과제의 참신성 등
  - 2단계(200점) : 연구내용 및 활용성, 추진체계 등 (1단계 득점/100점 + 평가/100점)
  - 3단계(100점) : 후보과제 5건에 대한 평가 (기선정 3건 및 재공고 2건)
- ※ 구체적으로 명시되어 있지 않거나 특이사항 발생시에는 한전 내부기준 또는 해당 심의위원회의 결정에 따름

## 5. 추진일정

제안서/사업 계획서 접수	[1단계] 후보과제 심의위원회	[2단계] 수행후보기관 선정실무위원회	[3단계] 연구개발위원회	클러스터 확정/통보
`17.7.10 ~`17.7.28	`17.8.2(수) (서면심의)	`17.8.9(수) (발표심의)	`17.8월 (예정)	`17.9월 (예정)

## 6. 기타 문의사항

□ 기초전력연구센터 연구기획팀 일반연구원 맹종호

○ 전 화 : 042-865-6212

○ e-mail : [jh.maeng@kepco.co.kr](mailto:jh.maeng@kepco.co.kr)