

수신 : 대학교 산학협력단 연구과제 담당자님

발신 : 포스코 신성장기술전략실

제목 : 4차 포스코 Genesis 연구과제 공모 협조 요청

1. 귀 대학의 무궁한 발전을 기원합니다.

2. 포스코는 우수한 전문역량을 보유한 국내 대학을 대상으로 자유롭고 창의적인 사고를 통해 미래성장 아이디어를 발굴하고, 유망분야 기술개발을 활성화하고자 2010년부터 Genesis 연구과제를 시행 중입니다. 현재까지 1~3차 Genesis 연구과제 운영을 통해 다수의 유망 과제를 발굴하여 후속연구를 지원하고 있습니다. 금번 4차 Genesis 공모에도 많은 관심과 참여 부탁드립니다, 미래시장을 이끌 참신한 아이디어 제안을 부탁드립니다.

3. Genesis 연구과제 공모 계획 (4차)

- Genesis 연구과제 정의
 - 미래성장과 관련된 유망 Idea 기획 및 전략연계 기초기술 타당성 검증 과제
 - 본 연구는 과제종료 후 우수 아이디어로 선발 시, 포스코 전략과제로 연계되어 지원될 예정임
- 공모분야

구 분	공모분야/기술명	분 야
자유 분야	차세대 시장 선도를 위한 소재, 에너지 관련 원천기술 아이디어 - 소 재 분 야 : 탄소, 배터리소재, 마그네슘, 비정질, 희토류, 나노분말 등 - 에너지분야 : Energy Storage, 연료전지, 바이오, 석탄화학 등	전분야
Target 분야	1. Borax (Na ₂ B ₄ O ₇ ·10H ₂ O)를 이용한 고부가가치 화합물 신규/저가 제조공정 개발	리튬
	2. 벌크 비정질 합금 이용 부품 및 제품화 기술	비정질
	3. 인장강도 300MPa, 연신율 30% 이상 Mg 판재용 신합금 개발	마그네슘
	4. 초전도 선재 특성 및 생산성 향상 기술	초전도선재
	5. 제철소 부산물(슬래그) 고부가가치화 기술	환경에너지

	6. 저온 구동 Na 계 전지 기술 (이온성 액체 전해질, 양극소재 등)	전력저장
	7. 바이오 매스의 열분해 및 액상 연료화 기술 (BtL)	바이오에너지
	8. 저급(저열량) 석탄의 고부가가치화 기술	석탄화학

- 참여대상 : 국내 4년제 대학 교수
- 연구기간 및 연구비

구 분	기획과제	기초연구과제
연구기간	4개월	6개월
연구비	2,000만원	3,000만원

- 기획과제 : 미래성장 아이디어 및 기술개발 전략기획을 위한 Paper work위주의 과제
- 기초연구과제 : 기술개발 타당성/Feasibility 평가를 위한 기초 실험 및 연구목적 과제

※ 기획 및 기초연구과제의 최종 결정은 선정시 당사 기술개발 목적에 따라 협의를 통하여 변경 가능

- 접수방법 : 연구과제 제안서 작성 후 e-메일 전송 (posco_genesis@posco.com)
- 심사방법
 - 1차 제안서 심사 (포스코그룹 내·외부 전문가)
 - 2차 Presentation 심사 (포스코그룹 내·외부 전문가)
- 추진일정 : 접수 ('12.3.9 ~ 3.23), 심의/확정 ('12.4.20), 과제수행 ('12.5.1 ~)
- 문의
 - 포스코 신성장기술전략실 (02-3457-2536, 6275)
 - E-mail : posco_genesis@posco.com
 - 포스코 홈페이지 (www.posco.co.kr) : "홍보 → 홈페이지 이벤트" 에서 Genesis 연구과제 공모 관련 안내사항 조회 및 제안서 다운로드 가능 (3월 9일 게시 예정)

첨부 : 4차 Genesis 연구과제 공모 세부계획 1부
Genesis 연구과제 공모양식 1부

마침.