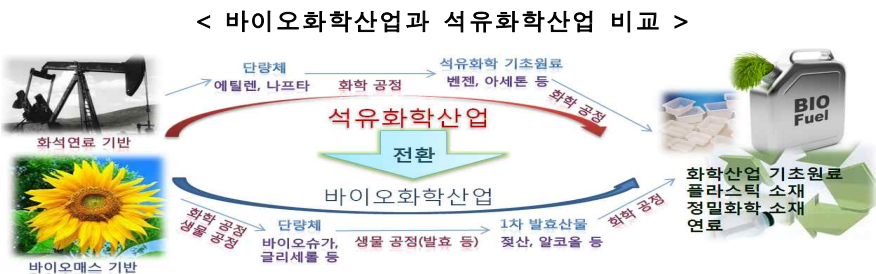


“식물에서 찾은 플라스틱” 바이오화학 꽃피울 씨앗 심는다

-산업부 '14-'18년 바이오화학기술개발에 842억원 지원-

- 산업통상자원부(장관 윤상직)는 석유의존 탈피, 온실가스 배출규제 등 친환경 무역규제 환경에 대응하고 친환경 지속성장을 견인하는 新성장동력으로 바이오화학산업을 육성하기 위한 「바이오화학 산업화 촉진기술개발」 신규 지원계획을 밝힘

○ 산업부는 향후 5년간('14~'18) 842억원을 지원(총사업비 2,155억원)하여, 바이오화학 산업에 대한 필요성은 인지하고 있으나, 불확실한 시장 수요와 대규모 시설투자에 대한 부담 등으로 기술력과 생산인프라가 미흡한 바이오화학의 산업기반 구축과 조기사업화를 지원할 계획
- 바이오화학산업은 기존 석유화학과 대비되어 지속성장이 가능한 원재료인 바이오매스*로부터 생물·화학적 공정을 통해 플라스틱을 비롯한 모든 화학제품을 생산하는 환경 친화적 산업으로, 향후 자동차, 전기전자, 생활용품 등 다양한 분야에서 바이오화학 제품 수요는 급증할 것으로 예상



- * (자동차) 도요타는 ‘15년까지 바이오화학소재를 부품 20%까지 적용
하이브리드카는 내장의 80%까지 대체 예정
 - * (전기전자) 후지, 캐논, 제록스 등은 복사기 내외장 소재에 바이오플라스틱 사용
 - * (소비재) 코카콜라는 플랜트 병(plant bottle)을 ‘20년까지 바이오화
- 세계 바이오화학 제품 시장은 ‘20년까지 세계 화학산업의 9%를 점유(3,000억\$ 수준)할 것으로 전망(세계경제포럼, ‘11년)되며, 중국·인도 등 개발도상국에 환경규제가 확대 적용되면 바이오화학제품 수요는 더욱 증가할 것으로 예상

○ 바이오화학 제품의 국내 총생산액은 5,054억원*으로, 이중 수출은 972억원이고, 최근 5년간 생산은 연 16.3%, 수출은 연 18.1%씩 증가

* 국내 화학시장 생산액 대비 0.3%, 바이오산업 전체 생산액(7조1,292억원) 중 7.1%(‘12년 기준, ‘14.3 국내바이오산업 실태조사)

○ ‘13년 예비타당성조사를 거쳐 올해 신규로 지원되는 「바이오화학산업화 촉진기술개발사업」은 주력산업(자동차, 섬유, 전기전자)과 연계하여 원료 생산부터 소재 및 시제품 양산 단계까지 전주기적 R&D를 지원

○ 바이오화학의 원료가 되는 바이오슈가(sugar) 대량생산기술부터 부품국산화를 위한 소재개발, 바이오화학제품 양산체제 마련을 위한 데모플랜트 구축까지 바이오화학 전주기 기술개발을 위한 6대 전략과제를 지원

6대 전략과제	'14년 예산	'14~'18 (5년, 억원)			
		국비	지방비	민간	계
· 바이오화학 원료 생산기술 개발 · 바이오슈가 생산기술 개발	10	160	-	40	200
· 바이오화학 소재 개발 · 자동차용 바이오폴리우레탄 개발 · 전기전자용 바이오아크릴 수지 개발 · 바이오 섬유소재 개발	8 - -	100 69 91	- - -	75 51 69	175 120 160
· 바이오화학 산업융합기술 개발 · 바이오플라스틱(PLA) 원스탑 공정기술개발 · 플랫폼화합물 생산용 바이오컴비나트기술 개발	11 19	157 265	35 165	255 623	347 1,053
합 계(억원)	50	842	200	1,113	2,155

○ 각 전략 과제별 특성에 따라, 중소 바이오기업과 글로벌 경쟁력을 가진 석유화학기반의 화학기업 및 지자체 등이 컨소시엄을 이루어 기술개발을 진행

□ 산업부 정만기 산업기반실장은 “친환경 바이오화학제품 생산기술은 새로운 환경 무역규제에 능동적으로 대응하고 석유화학제품을 대체·보완하는 핵심적인 기술”이라며, “향후 세계 수준의 원천기술을 확보하기 위하여 기술개발 투자는 물론 바이오화학 기술인력 양성과 인프라 확보를 위해 지속적으로 노력해 나갈 계획”이라고 밝힘

□ 『바이오화학산업화촉진기술개발사업』의 신규과제 공고는 한국산업 기술평가관리원 홈페이지(www.keit.re.kr)에 게재되며, 신규후보과제 접수 및 선정평가과정(5~6월)을 거쳐 7월부터 본격적으로 연구를 진행할 예정임

붙임 : 2014 바이오화학산업화촉진기술개발사업 공고문



MOTIE
MINISTRY OF
TRADE, INDUSTRY & ENERGY



공공누리 공공지적물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 바이오테크 김금미사무관 (☎ 044-203-4399)에게 연락주시기 바랍니다.