

충청남도 마린바이오 그린에너지 육성 워크숍 개요

① 배경 및 필요성

- 해양바이오산업은 차세대 유망 주력산업으로 부각되고 있는 추세
 - 바이오에너지, 의약, 화장품, 식품 등 다양한 신산업 창출
- 특히, 미세조류(앨지)는 저렴한 비용으로 조기 양산체제 실현 가능
 - 식물에 비해 증식속도가 빠르고, 다양한 유용물질 생산
- 온실가스 감축의무 이행에 기여할 수 있는 유력한 수단
 - 화력발전소에서 배출되는 CO₂ 활용, 미세조류 배양
- 세계적으로 산업화 초기단계로 신시장 선점 가능
 - 요소기술 미확립, 산·학·연 연계 R&D를 통해 사업화
- 유가 상승, 기후변화 협약 등 환경규제 강화에 따른 기회요인
 - ⇒ 적합한 분야를 선택, 산업지향적 기술개발 및 집중 육성 필요

② 산업 및 정책동향

- 바이오산업은 다양한 생물자원을 대상으로 생물공학적으로 조작하거나 첨단기술로 분석·가공하여 부가가치가 높은 물질을 창출하는 산업분야임
 - 관련하여 정부는 해양생물산업을 차세대 유망한 성장산업으로 육성하기 위해 2010년부터 2014년까지 9,155억원을 투자할 계획임

③ 산업인프라 여건

- 충남지역 내 해양바이오 산업육성을 위한 인프라로 대학 및 연구기관, 해양자원, 기업 등이 다수 분포
 - 서천지역에 국립생태원과 국립해양생물자원관 등 해양분야의 미래성장동력육성에 필요한 핵심 R&D시설이 입지할 예정

- 특히, 생산 및 연구기반으로 수산물 가공, 미생물 제재, 화장품 등 관련 기업 약 190개 업체와 순천향대 등 6개 대학이 도내 소재하고 있으며, 대덕R&D특구가 인접해 있음
- 아울러 충남은 태안, 홍성, 보령, 서천, 서산, 당진 등 6개 시군이 서해안에 인접하여 입지한 관계로 다양한 해양자원(갯벌, 폐염전 등)을 보유하고 있음

※ 붙임

충청남도 마린 바이오 그린에너지 육성 Workshop 계획

■ 일시 : 2011년 12월 15일 오전10시~11:50

■ 장소 : 충남도청 영상회의실

■ 주제 : 충청남도 마린 바이오 그린에너지 육성

■ 주최·주관 : 충청남도·충남발전연구원

■ 시간계획

시간계획		내 용	비고
10:00~10:10	10분	- 인사 말씀 및 국민의례	경제통상실 남궁영 실장
10:10~11:10	30분	- 주제발표 「충남 해양바이오 활성화 방안」	순천향대학교 신현웅 교수
	30분	- 주제발표 「충남지역 미세조류 산업발전방향」	공주대학교 김광훈 교수
11:10~11:50	40분	- 종합토론	한국생산기술연구원 김상용 박사 부산해양생물센터 김병진 팀장 충남 TP 박일권 박사 충남발전연구원 신동호 박사 충남발전연구원 임형빈 박사

■ 소요예산(실행예산 예산액 : 2,000,000원)

지출비목	예산금액(원)	산출근거
발제자수당	800,000원	400,000원×2인
토론	750,000원	250,000원×3인
인쇄비	150,000원	150,000원×1식
만찬	300,000원	20,000원×15인
합계	2,000,000원	-

■ 참석자 명단

발제자

성명	소속 및 직위	주제
신현웅	순천향대학교 교수	「충남 해양바이오 활성화 방안」
김광훈	공주대학교 교수	「충남지역 미세조류 산업발전방향」

토론자

구분	성명	소속
토론자	김상용 박사	한국생산기술연구원
	김병진 팀장	부산해양생물센터
	박일권 박사	충남 테크노파크
	신동호 박사	충남발전연구원
	임형빈 박사	충남발전연구원