

# 충청남도 마린바이오 그린에너지 육성 워크샵 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 CO<sub>2</sub> 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

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

토론자

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