

"바이오산업기술 경쟁력 분석 인프라 구축"관련 OECD 회의 및 주관기관 회의 참석

-최윤희 연구위원(산업경쟁력실)

1. 출장 개요

목적

- 수탁과제 "바이오산업기술 경쟁력 분석 인프라 구축"관련 OECD 회의 및 주관기관 회의 참석

출장자 : 최윤희 (산업경쟁력실 · 연구위원)

출장 기간 : 2008. 5. 14 ~ 5. 24(9박 11일)

출장 지역 : 프랑스 파리, 한국 서울

□ 주요 일정

일 자	지역 및 일정	비 고
2008. 5. 14(수)	동경 출발-서울 경유-파리 도착	
2008. 5. 15(목)	- OECD Biotechnology Statistics Ad hoc Meeting 참석 및 발표	* 수탁과제 연구결과인 국내 바이오산업 통계를 활용, 분석 결과 발표
2008. 5. 16(금)	- OECD Biotechnology Statistics Ad hoc Meeting 참석 및 발표	* 바이오산업 통계 조사에서의 문제점 및 방법론 개선 논의
2008. 5. 17(토)	- OECD 한국 대표부 회의	* OECD 한국대표부 전문 작성 등
2008. 5. 18(일)	파리 출발	
2008. 5. 19(월)	서울 도착	
2008. 5. 20(화) ~ 5. 21(수)	- 생물공학회 회의	* 수탁과제 진행사항 점검
2008. 5. 22(목) ~ 5. 23(금)	- 바이오산업협회 회의	* 2007년도 국내 바이오산업 통계 조사 방안 논의
2008. 5. 24(토)	서울 출발- 동경 도착	

2. 주요 내용

I. The Sixth Ad-hoc Meeting on Biotechnology Statistics

1. 일시: 2008년 5월 15일 ~ 16일

2. 참석자: 산업연구원 최윤희 연구위원, 동의대학교 임동순 교수,
주 OECD 대표부 김봉수 1등서기관

3. 핵심 내용

- 바이오 분야 통계 체계 개발을 위하여 OECD에서 추진되어 온 2000년 제1차 회의~ 2004년 제5차 회의에 이어진 제6차 회의로서, 바이오 분야 통계 체계 관련 주요 사항들을 점검하고 향후 추진 방안을 논의함.
 - 주요 안건은 국가간 비교 가능한 바이오 관련 통계 측정 방안, OECD Biotechnology Statistics 2009 보고서 진행 사항, Biotechnology Framework 활동 및 Bioeconomy 2030 프로젝트 결과물 보고, 회원국 및 비회원국의 관련 통계 조사 현황, 바이오 통계에 대한 정책적 수요 및 새로운 통계 지표 등
- 특히, Framework for Biotechnology Statistics 2005 등 기존에 제시된 바이오기술 정의에 대한 보완 필요성이 제기 되었으며, 공공 R&D 투자에 대한 시범조사 방안과 함께 바이오기술의 사회경제적 효과 분석 방안이 집중적으로 논의됨.
 - OECD 방식의 바이오기술 정의에 대한 검토, 향후 주요 주제 추진을 위해 working group이 구성되었으며, 우리나라는 바이오기술 정의 검토, 무역, 규제, 효과 분석 분야의 전문가 풀에 참여하기로 함.

4. 상세 논의사항

- 바이오 분야 활동 측정에 있어 공공 R&D 통계에 있어서의 일관성 및 신뢰성, 국가간 비교 가능성 등을 제고하기 위하여 설문서에 대한 검토가 이루어졌고 향후 시범 설문조사를 추진하

기로 잠정 결정

- 우리나라를 포함한 3개국이 시범 설문조사 참여 의사 개진
- o Biotechnology Framework 활동 및 Bioeconomy 2030 프로젝트 결과물 보고 및 논의
 - 보건 및 농업 분야 바이오기술 지표 분석 결과에서 생물의약품 개발 기업수, GDP당 허가된 생물의약품 수, GDP당 임상 시험 중인 바이오 치료제 수에서 우리나라는 높은 경쟁력을 시현하고 있는 것으로 나타남.(DSTI/EAS/STP/NESTI(2008)6 참조)
- o 회원국 및 비회원국의 관련 통계 조사 현황 논의
 - 호주, 캐나다, 독일, 뉴질랜드의 바이오 통계 조사 결과 및 주요 내용 발표
 - 비회원국으로는 인도가 아시아국가에서의 바이오 기술 R&D 투자 동향을 발표하였으며, 필리핀과 중국이 국가 바이오 통계 현황 및 주요 진행 사항을 발표
 - 바이오기술 정의에 대한 이해도 차이 등 통계 조사시의 문제점에 대한 논의를 통해 Working Group을 구성
- o 바이오 통계에 대한 정책적 수요, 향후 조사되어야 할 새로운 통계 지표에 대한 논의
 - 우리나라는 향후 주요 통계지표로 주목되고 있는 바이오산업

발전예의 저해요인 및 무역 통계 분석 결과를 발표

- 바이오 통계에 대한 정책 수요에 대응하기 위하여, 경제적 및 비경제적 효과 분석을 위한 지표 개발의 필요성 제기되었음.

5. 종합 토의

- o 향후 주요 논의 주제로는 무역, 발전 장애요인, 융합 및 활용 동향, 가치사슬 및 규제 환경, 효과 분석 등 5개 분야가 제기되었으며, 이중에서도 가치사슬 및 규제 환경에 대한 분석, 사회·경제적 효과 분석의 중요성이 크게 부각됨.
- OECD 바이오통계에서 무역관련 통계 조사 및 국제비교 필요성, 가능성 논의되었음. 우리나라는 무역 통계의 분석 필요성을 제기하였는데 이는 무역을 통한 기술의 직접적, 간접적 기술 이전 효과 분석이 필요하기 때문임.
- 바이오산업의 지속적 발전에 장애요인으로 자본접근, 기술장벽, 규제 환경, 가치사슬 등이 논의되었으며 우리나라는 장애요인 분석 WG 참여를 표명함.
- NT, BT 등 기술의 융합, 산업 적용시 복합적으로 사용되는 application matrices에 대한 분석 필요성과 함께, 바이오기술의 경제 및 사회경제적 효과 분석의 중요성이 강조됨.

II. 생물공학회 및 바이오산업협회 회의 결과

□ 진행 상황 논의

- OECD NESTI Biotechnology Statistics Ad hoc Meeting 참석 및 한국 자료 발표 상황 보고
 - OECD 주재 한국 과학관 협의하에 공동 설문조사 참여 예정
- 2008 Biotechnology Statistics Report 한국 자료 송부 보고
 - 지식경제부, 교육과학기술부 등 해당 부처와 협의 후 자료 송부
- 2007년도 국내 바이오의약산업 통계 및 바이오산업 통계' 작성 방안 마련
 - 바이오산업협회와 통계조사 추진 방안 협의
 - 통계사업 범위, 통계사업 규모, 향후 일정 등

□ 2007년도 기준 통계 조사 협의

- 2006년도 실태조사 대상기업 900여개에 대한 소재 확인 및 보완 필요성 논의
 - 주소 이전, 합병, 소재 불분명 등 소재 변경된 기업 자료 수정 및 보완

○ 확대 통계 중심의 2007년도 기준 실태조사 추진 일정 논의 ☞