

부산시 생물산업육성계획

안 준 태
부산광역시 정무 부시장

I. 현황 및 여건 분석

- 인력기반 : 13개 대학 28개 관련 학과에 총 1,542명의 연구인력보유,
 - 의대교수 560명, 생물관련 교수 262명, 석박사 720명
- 연구기반 : 13개 대학 42개 관련대학 연구소 및 국립수산과학원
 - 원자력의학원 동남권분원
 - 한국생명공학연구원 부산분원(예정)
- 산업기반 : 바이오벤처 45개, 종합병원 27개, 생물산업 연관사업체 755개
- 지역기반 : 동·남해를 접하고 있어 해양생물 자원이 다양
- 중소기업협동조합들이 벤처업체로 변화하면서 바이오의약산업 주도
- 지역생물산업육성을 위한 민간기구 창립(2개 조직)

II. 추진방향

- 지역생물산업 R&D역량 제고, 생물기술의 산업화 촉진
- 전통바이오산업의 고부가가치화
- 기장지역에 부산생물관련 기업의 집적지 형성

III. 추진목표

| 구 분 | | 2002년 | 2005년 | 2008년 |
|----------|---------|--------|--------|--------|
| 생물 산업 | 기업체(개) | 755 | 850 | 1,000 |
| | 고용인(명) | 16,880 | 20,000 | 25,000 |
| | 매출액(억원) | 24,823 | 30,000 | 40,000 |
| 생물 벤처 | 기업체(개) | 45 | 70 | 110 |
| | 고용인(명) | 833 | 1,050 | 1,400 |
| | 매출액(억원) | 1,082 | 1,500 | 2,300 |

(자료 : 「부산생물산업육성기본계획」, 동남경제연구원, '02.2월)

IV. 투자계획 총괄(2001~2011) (단위 : 백만원)

| 구 분 | 총계 | 2003이전 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009이후 |
|-----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 총 계 | 106,216 | 11,566 | 18,640 | 12,496 | 17,464 | 18,900 | 18,600 | 8,550 |
| 국 비 | 54,365 | 2,615 | 7,500 | 6,700 | 10,350 | 12,000 | 12,000 | 3,200 |
| 지방비 | 20,270 | 1,740 | 3,890 | 2,070 | 3,270 | 4,600 | 4,100 | 600 |
| 민 자 | 31,581 | 7,211 | 7,250 | 3,726 | 3,844 | 2,300 | 2,500 | 4,750 |

※삼성리 연구개발단지사업 추진 별도

V. 부문별 육성계획(총괄)

| 구 분 | 추진 사업명(단위사업) | 사업주관 |
|-------------------------|--------------------|-------------|
| 계 | 15개 사업 | |
| H/W부문 육성사업 (8개사업) | ○ 바이오파크 조성 | 부산시(한국토지공사) |
| | ○ 해양생물산업육성센터 설립 | 부산테크노파크 |
| | ○ 마린바이오산업화지원센터 지원 | 신라대학교 |
| | ○ 국립BioIT센터 지원 | 부산대학교 |
| | ○ 식의약산업화GLP 지원 | 동아대학교 |
| | ○ 싸이클로트론연구소 지원 | 부산대학교 |
| | ○ 원자력의학원 동남권 분원 설립 | 원자력의학원 |
| | ○ 부산지놈센터 | 부산대학교 |
| S/W부문 육성사업 (5개사업) | ○ 해양생물산업화 기술개발 | 부산테크노파크 |
| | ○ 기초의과학연구센터 지원 | 동아대학교 |
| | ○ 약물대사유전체중점연구센터 지원 | 인제대 의과대학교 |
| | ○ 부산바이오기업지원센터 | 부산테크노파크 |
| | ○ 마린바이오21사업 | 부경대학교 |
| 인력양성 사업 (2개사업) | ○ 바이오생산기술인력양성사업 | 테크노파크 |
| | ○ 생물산업인력양성센터 | 동서대학교 |

VI. 추진상황

- 바이오산업육성을 위한 부산시 자체 사업 추진 ▷ 3개 사업
 - 부산바이오기업지원센터 ▷ '01~'05, 10억원(시비), (재)부산TP
 - 부산생물산업인력양성센터 ▷ '02~'04, 2.4억원(시2.1, 민0.3), 동서대
 - 부산지놈센터 ▷ '02~'04, 1.8억원(시1.5, 민0.3), 부산대

- 바이오분야 국가사업 적극 유치 ▷ 6개 사업
 - 마린바이오산업화지원센터(산업자원부 산업기술기반조성사업)
 - ▷ '02~'06(5년간), 159억원(국 50, 시 15, 민 94), 신라대
 - 기초의과학연구센터(과학기술부)
 - ▷ '02~'10(9년간), 107억원(국비 61, 시비 9, 기타 37), 동아대
 - 약물대사유전체중점연구센터(보건복지부)
 - ▷ '03~'11(9년간), 105(국비 35, 시비 9, 대학 61), 인제의대
 - 국립BioIT센터(산업자원부)
 - ▷ '04~'08(5년간), 200억원(국170, 시30, 민30), 부산대
 - 식의약산업화GLP(행정자치부)
 - ▷ 2004(1년간), 39억원(국10, 시3, 민26), 동아대
 - 싸이클로트론연구소(과학기술부)
 - ▷ '04~'06(3년간), 47.5억원(국비 7, 시비 2.1, 민간 38.4), 부산대

- 지역산업진흥사업(Dream Map 21) 추진 ▷ 2개사업
 - 해양생물산업육성센터 설립
 - ▷ '04~'08년, 245억원(국117, 시128), (재)부산TP
 - 해양생물산업화기술개발사업
 - ▷ '04~'08, 121억원(국83, 민38), (재)부산TP 전략산업기획단

- '05년 신규 추진사업 ▷ 바이오생산기술인력양성사업 : '05~'07, 3억원(시)

- 생물산업육성 지원을 위한 민간조직 지원
 - 부산바이오포럼(회장 : 정영기 동의대학교 교수)
 - ▷ '02.5월 창립, 회원 250명, 생물산업육성 정책 개발 및 지원
 - 부산생물산업협회(회장 : 이백천 (주)바이넥스 대표이사)
 - ▷ '04.6월 창립, 회원사 50개('04.7월현재), 생물기업정보교류 등