지식경제부 보도자료	http://www.mke.go.kr
2012년 4월 3일(화) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.	
문의 : 바이오헬스과 강혁기 과장(2110-4761), 이동원 사무관(5661)	

바이오산업 성장세 지속

□ 국가표준 바이오산업분류체계에 따라 지식경제부와 한국바이오협회가 실시한 「국내 바이오산업 실태조사」 결과,

* 국가표준 KS M 1000(바이오산업분류체계)에 따라 기업과 제품을 분류하고 전체 바이오산업 기업들(913개 기업)을 직접 실태조사(조사실시기간 : '11.11.15~'12.2.15)

○ '10년도 바이오산업 수출규모는 총 2조 7,445억원으로 '06년~'10년 5년간 연평균(CAGR) 19.4% 증가하였음

* 수출액 및 비중 : 사료첨가제(8,878억원, 32.3%), 식품첨가물(3,904억원, 14.2%), 백신(2,898억원, 10.6%), 바이오화장품(2,334억원, 8.5%) 순으로 수출

○ 동 기간 중 연평균 수입 증가율은 10.2%('10년 1조 3,816억원)에 머물러, 수출증가율이 수입증가율을 앞지르고 있음

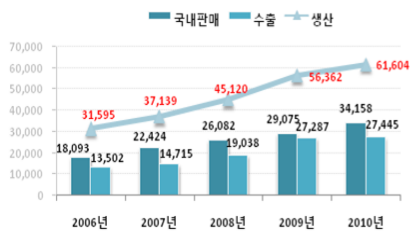
□ 국내 생산규모도 지난 5년간 약 2배 증가(3.1조원→6.1조원)하였으며, 내수 시장도 급격히 성장 중(2.7조원→4.8조원)

* 최근 3년간('08~'10년) 생산증가율은 16.8%로 일반제조업(4.8%)를 크게 앞서고 있음

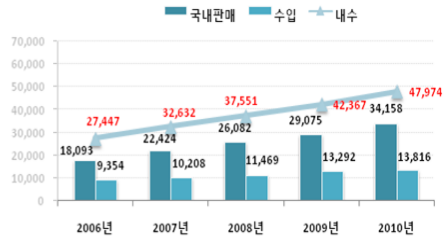
2006년~2010년 바이오산업 수급 변화 추이

(단위 : 억 원)

<생 산>



<내 수>



□ 기업투자는 '10년 1조 2,082억원으로 바이오의약 산업 분야의 투자 비중(52%)이 가장 높음

○ 다만 지난 5년간 투자 증가율(전체 9%)은 바이오화학 산업이 가장 크게 증가(35.7%)

* 바이오화학 : 식물 바이오매스를 원료로 하여 화학제품을 제조하는 산업

< '06~'10년 바이오산업 분야별 투자규모 변화추이 (억원) >

구분	2006년	2010년(비중)	연평균 증가율
바이오의약	4,678	6,278(52%)	7.6%
바이오화학	794	2,694(22.3%)	35.7%
바이오식품	1,720	1,741(14.4%)	0.3%
기타	1,348	1,369	0.4%
전체	8,540	12,082	9%

□ 바이오산업 종사인력은 연구(11,091명), 생산(11,329명)과 영업/관리(9,584명) 인력을 포함하여 32,004명으로 확인

○ 연구·생산인력의 경우 박사(7%), 석사(27.7%), 학사(29.1%)로 고학력자 비중이 높으나, 그 구성 비중은 점차 낮아지는 추세임

구분	2006년	(비중)	2010년	(비중)
박사	1,499명	**8.7%**	1,567명	**7.0%**
석사	5,584명	**32.2%**	6,209명	**27.7%**
학사	5,485명	**31.7%**	6,520명	**29.1%**
기타	4,748명	**27.4%**	8,124명	**36.2%**
전체	17,316명	100%	22,420명	100%

○ 전체 연구·생산인력은 '10년 감소(전년대비 △1.7%)하였으며 지난 3년간('08~'10년) 연평균 4.4% 증가함

- 부도·폐업으로 인해 중소벤처업체의 인력은 크게 감소하였으며, 이들 인력이 바이오시밀러 분야에 투자중인 대기업에 흡수된 것으로 보임

* 연구·생산인력 : ('08) 20,547명 → ('09) 22,817명 → ('10) 22,420명
* 30대 대기업 연구·생산인력 : ('08) 1,187명 → ('09) 2,687명 → ('10) 2,721명
* 벤처기업수(연구·생산인력) : ('08) 436개(8,011명) → ('09) 438개(7,684명) → ('10) 221개(4,023명)

□ 통계조사결과 세부내용은 지식경제부(www.mke.go.kr)-지식경제통계 포털 및 한국바이오협회(www.koreabio.org)홈페이지-자료실-통계부문에서 열람할 수 있도록 할 예정임

○ 한편 정부는 기술 및 산업변화를 감안하여 바이오산업 분류체계를 개편하고 이를 2011년도 통계에 반영할 예정임

< 붙임 >

'10년도 국내 바이오산업 실태조사 주요결과(요약)

Ⅰ. 조사 개요

1. 조사목적

○ 국내 바이오산업의 전반적인 현황 등을 파악하고 국내 바이오산업실태에 대한 분석을 통해 향후 관련 육성정책 수립과 경제 분석, 국제 비교의 근거를 마련

2. 실시근거

○ 통계법 제3조에 의한 일반통계(통계청 승인 제11515호), 매년 실시

3. 조사기간

○ 조사대상기간 : '10. 1. 1~'10. 12. 31(1년간)
○ 조사실시기간 : '11. 11. 15~'12. 2. 15

4. 조사대상 : 987개 대상기업 중 실태조사에 응한 913개 기업

○ 1차 선정 : 전년도 실태조사 기업
○ 2차 선정
- 국내 지역별 바이오클러스터 관련 기업
- 한국바이오협회 등록 기업 등

5. 바이오산업의 조사 분류(기술표준원 KS M 1000 바이오산업 분류코드)

가. 바이오의약산업, 나. 바이오화학산업, 다. 바이오식품산업
라. 바이오환경산업, 마. 바이오전자산업, 바. 바이오공정 및 기기산업
사. 바이오에너지 및 자원산업, 아. 바이오검정, 정보서비스 및 연구개발업

Ⅱ. 조사현황

1. 산업 규모

[표 1] 2006년~2010년 바이오산업 수급 변화 추이

(단위 : 억 원, %)

구 분		2006년	2007년	2008년	2009년	2010년	연평균 증감율
수 급 (생산+수입)	금액	40,949	47,347	56,589	69,654	75,420	16.5
	증감율	14.9	15.6	19.5	23.1	8.3	
생 산 (국내판매+수출)	금액	31,595	37,139	45,120	56,362	61,604	18.2
	증감율	14.0	17.5	21.5	24.9	9.3	
내 수 (국내판매+수입)	금액	27,447	32,632	37,551	42,367	47,974	15.0
	증감율	17.7	18.9	15.1	12.8	13.2	

[표 2] 2006년~2010년 바이오산업 분야별 수급 변화 추이

(단위 : 억 원, %)

구 분	생 산							내 수						
	2006년	2007년	2008년	2009년	2010년	전년 대비 증감율	연평균 증감율	2006년	2007년	2008년	2009년	2010년	전년 대비 증감율	연평균 증감율
전 체	**31,595**	**37,139**	**45,120**	**56,362**	**61,604**	**9.3**	**18.2**	**27,447**	**32,632**	**37,551**	**42,367**	**47,974**	**13.2**	**15.0**
바이오의약산업	12,204	16,858	20,245	27,735	24,196	-12.8	18.7	17,095	20,581	23,104	25,363	26,700	5.3	11.8
바이오화학산업	2,029	2,339	2,767	3,303	6,304	90.9	32.8	2,240	2,734	3,176	3,721	3,347	-10.1	10.6
바이오식품산업	13,597	13,161	13,564	15,593	23,692	51.9	14.9	3,547	3,953	4,349	5,148	10,223	98.6	30.3
바이오환경산업	1,626	2,008	2,141	2,281	1,112	-51.2	-9.1	1,632	1,981	2,066	2,192	1,078	-50.8	-9.8
바이오전자산업	260	579	622	699	1,212	73.4	46.9	177	238	272	369	489	32.5	28.9
바이오공정 및 기기산업	747	848	2,640	2,127	963	-54.7	6.6	1,696	1,856	2,495	2,952	2,405	-18.5	9.1
바이오에너지 및 자원산업	160	254	632	1,207	2,510	108	99.0	196	284	791	1,216	2,377	95.5	86.6
바이오검정, 정보서비스 및 연구개발산업	972	1,092	2,509	3,417	1,615	-52.7	13.5	864	1,005	1,298	1,406	1,355	-3.6	11.9

[표 3] 2006년~2010년 바이오산업 수출 변화 추이

(단위 : 억 원, %)

구 분		2006년	2007년	2008년	2009년	2010년	연평균 증감율
수 출	금 액	13,502	14,715	19,038	27,287	27,445	19.4
	증감율	9.7	9.0	29.4	43.3	0.6	

[표 4] 2006년~2010년 바이오산업 수입 변화 추이

(단위 : 억 원, %)

구 분		2006년	2007년	2008년	2009년	2010년	연평균 증감율
수입	금 액	9,354	10,209	11,469	13,292	13,816	10.2
	증감율	18.2	9.1	12.3	15.9	3.9	

[표 5] 2010년 바이오산업 주요 수출 제품

(단위 : 백만 원, %)

순위	코드명	제 품 명	수출액	구성비
1	3050	사료첨가제	887,828	32.3
2	3030	식품첨가물	390,414	14.2
3	1030	백신	289,887	10.6
4	2040	바이오화장품 및 생활화학제품	233,477	8.5
5	1020	항암제	162,451	5.9
6	1010	항생제	120,222	4.4
7	2000	기타 바이오화학 제품	88,838	3.2
8	5040	바이오센서	72,738	2.7
9	1090	진단키트	68,304	2.5
10	1040	호르몬제	65,354	2.4
11	1060	혈액제제	53,418	1.9
12	1000	기타바이오의약제품	51,577	1.9
13	1100	동물약품	29,566	1.1
14	3010	건강기능식품	29,209	1.1

2. 인력현황

[표 6] 2010년 기준 바이오산업 분야별 종사자 인력 분포

(단위 : 개, 명, %)

구 분		업체수	연구인력	생산인력	영업/관리	계	산업별 구성비
전 체	인력	913	11,091	11,329	9,584	32,004	100.0
	비율	100.0	34.7	35.4	29.9	100.0	
바이오의약산업		321	3,416	4,593	4,582	12,591	39.3
바이오화학산업		176	3,114	2,013	1,114	6,241	19.5
바이오식품산업		203	1,797	3,111	2,353	7,261	22.7
바이오환경산업		65	284	352	178	814	2.5
바이오전자산업		23	460	431	222	1,113	3.5
바이오공정 및 기기산업		57	352	399	400	1,151	3.6
바이오에너지 및 자원산업		13	317	349	306	972	3.0
바이오검정, 정보서비스 및 연구개발산업		55	1,351	81	429	1,861	5.8

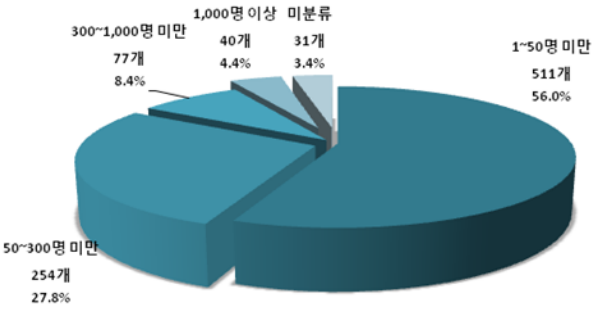
[표 7] 2006년~2010년 바이오산업부문 연구생산인력의 학위별 변화 추이

(단위 : 명, %)

구 분	2006년		2007년		2008년		2009년		2010년		전년 대비 증감	
	인원	구성비	인원	구성비	인원	구성비	인원	구성비	인원	구성비	인원	증감율
전 체	17,316	100.0	20,236	100.0	20,547	100.0	22,817	100.0	22,420	100.0	-397	-1.7
박 사	1,499	8.7	1,648	8.1	1,599	7.8	1,632	7.2	1,567	7.0	-65	-4.0
석 사	5,584	32.2	6,259	30.9	6,247	30.4	6,660	29.2	6,209	27.7	-451	-6.8
학 사	5,485	31.7	6,998	34.6	7,365	35.8	8,992	39.4	6,520	29.1	-2,472	-27.5
기 타	4,748	27.4	5,331	26.3	5,336	26.0	5,533	24.2	8,124	36.2	2,591	46.8

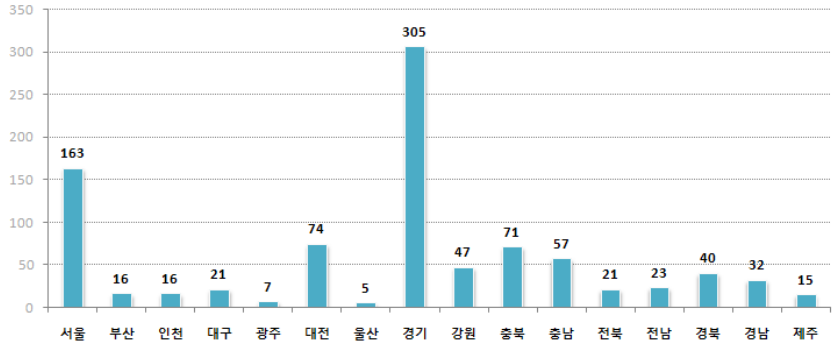
3. 기업규모 및 분포

[표 9] 바이오산업체의 종사자 규모별 분포



[표 10] 바이오산업체의 소재지별 분포

(단위 : 개)



※ 공장 > 연구소 > 본사의 순서로 소재지 분석

4. 투자현황

[표 8] 2006년~2010년 바이오산업 분야별 전체 투자 규모 변화 추이

(단위 : 백만 원, %)

구 분	2006년		2007년		2008년		2009년		2010년		전년 대비 증감율	연평균 증감율
	투자비	비중	투자비	비중	투자비	비중	투자비	비중	투자비	비중		
전 체	853,984	100.0	1,107,250	100.0	1,197,171	100.0	1,180,945	100.0	1,208,214	100.0	2.3	9.1
바이오의약산업	467,790	54.8	560,638	50.6	593,716	49.6	692,914	58.7	627,815	52.0	-9.4	7.6
바이오화학산업	79,431	9.3	148,007	13.4	178,559	14.9	137,092	11.6	269,369	22.3	96.5	35.7
바이오식품산업	171,961	20.1	215,827	19.5	227,664	19.0	156,840	13.3	174,101	14.4	11	0.3
바이오환경산업	37,456	4.4	54,846	5.0	54,460	4.5	57,094	4.8	27,054	2.2	-52.6	-7.8
바이오전자산업	5,451	0.6	9,811	0.9	16,707	1.4	15,074	1.3	17,576	1.5	16.6	34.0
바이오공정 및 기기산업	30,547	3.6	38,908	3.5	35,380	3.0	32,045	2.7	17,256	1.4	-46.2	-13.3
바이오에너지 및 자원산업	20,862	2.4	32,908	3.0	32,271	2.7	33,568	2.8	25,799	2.1	-23.1	5.5
바이오검정, 정보서비스 및 연구개발산업	40,486	4.7	46,305	4.2	58,414	4.9	56,318	4.8	49,244	4.1	-12.6	5.0