경제혁신 3개년 계획 | 대한민국 제도약의 힘, 창조경제

경 제 혁 신

산업통상자원부 **보 도 자 료**

희망의 새시대

http://www.motie.go.kr

2016년 12월 29일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 12.28(수) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2016. 12. 28. (수)	담당부서	바이오나노과
담당과장	김동주 과장 (044-203-4390)	담 당 자	이지연 주무관(044-203-4396)

'15년 기준 국내 바이오산업 생산규모 8.5조원

- '14년 대비 생산규모 11.2% 증가, 수출 24.8% 증가 -

□ 산업통상자원부(장관 주형환)는 국내 바이오기업 978개 사를 대상으로 실시한 「**2015년 기준 국내 바이오산업 실태조사**」 결과를 발표하였음

○ 국내 바이오산업은 **총 생산규모 8.5조원을 달성**하였고, 특히 **바이오의약품 수출은 전년대비 41.1% 증가하는 등** 바이오산업이 전반적으로 성장하였음

<2015년 기준 국내 바이오산업 실태조사 개요>

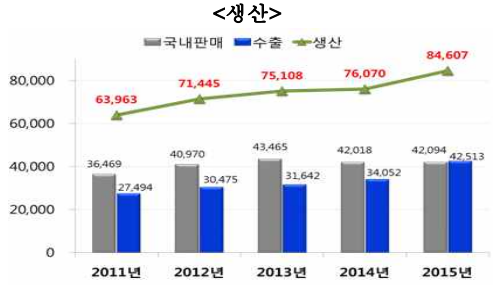
- **(조사개요)** 바이오산업분류체계(KS J 1009)를 바탕으로 국내 978개 바이오기업에 대한 직접 실태조사 진행
- **(조사대상기간)** '15.1월~'15.12월 (1년간)
- **(수행기관)** 한국바이오협회, 한국리서치

□ **(생산) '15년도 국내 바이오산업 생산규모*는 8조 4,607억원으로 '14년(7조 6,070억원) 대비 11.2% 성장**하였으며, 최근 5년간 연평균 7.2% 성장하였음

* 생산 : 국내판매 + 수출

< '11년~'15년 국내 바이오산업 생산규모 추이 >

(단위 : 억원)



□ **(수출입)** '15년 기준 **수출**은 **4조 2,513억원**으로 '14년(3조 4,052억원) 대비 **24.8% 증가**하였으며, 수입은 1조 4,087억원으로 '14년(1조 4,006억원) 대비 0.6% 증가한 것으로 나타나 수출 증가가 바이오산업 생산규모 증가를 견인한 것으로 파악됨

○ **(수출)** 수출이 크게 증가한 분야는 바이오의약, 바이오식품 등이며 특히 **바이오의약 분야 수출**은 전년 대비 5,522억원 증가한 1조 8,944억원으로 **바이오산업 전체 수출증가액의 65%를 차지**하였음

* 바이오의약분야 수출 증가 주요품목(전년대비 증가율) : 진단키트(32.6%), 면역제제(22.3%), 백신(19.9%)

○ **(수입)** 수입의 대부분은 바이오의약 부문이 차지(86.7%)하고 있으며, 큰 변화가 없어 전체적으로 전년 대비 0.6% 증가에 그침

* 바이오의약분야 수입 증가 주요품목(전년대비 증가율) : 호르몬제(60.0%), 면역제제(24.9%)

< 수출입 변화 추이('14년~'15년) >

(단위 : 억원, %)

구 분	수 출					수 입				
	2014년		2015년		전년대비 증감률	2014년		2015년		전년대비 증감률
	계	비중	계	비중		계	비중	계	비중	
바이오의약	13,422	39.4	18,944	44.6	41.1	12,227	86.8	12,207	86.7	-0.2
바이오식품	16,672	49.0	19,260	45.3	15.5	311	2.2	361	2.6	16.1
기타	3,958	11.6	4,309	10.1	8.9	1,468	10.5	1,519	10.8	3.5
전체	34,052	100.0	42,513	100.0	24.8	14,006	100.0	14,087	100.0	0.6

try of Trade, try and Energy

최미화 / 홍보담당관 / 2016-12-28 14:00:11

□ **(인력)** ‘15년 기준 인력은 **39,686명**으로 전체 고용인력의 26%*에 해당하는 1만 명 정도가 석·박사급으로 나타났음

* ‘15년 바이오산업 학위별 인력분포 : 박사(5.9%), 석사(20.5%), 학사이하(73.6%)

○ 이는 전체 산업의 석·박사급 인력 비중인 8.6%*와 비교해 볼 때, **바이오산업이 고급인력 고용 효과가 큰 것**으로 볼 수 있음

* 산업기술인력 분포 : 박사(2.2%), 석사(6.4%), 학사이하(91.4%)
(「2015년도 과학기술통계백서」, KISTEP)

□ **(기업현황)** 2015년 바이오산업 실태조사 기업은 978개이며, 매출이 발생한 기업은 645개사(69.6%)로 나타났음

* 매출발생유형별 기업 분포 : 매출발생 이전 기업 281개(30.3%), 매출발생 기업 중 손익분기점 미만 343개(37.0%), 매출발생 기업 중 손익분기점 이상 302개(32.6%)

□ 도경환 산업부 산업기반실장은 “그간 바이오 산업에 대한 정책적인 관심과 기업들의 적극적인 투자가 **수출 확대**로 이어지는 등 **실질적인 성과가 조금씩 가시화**되는 것으로 평가된다.”고 강조하면서 “앞으로 바이오산업이 새로운 먹거리로 자리 잡을 수 있도록 **정부의 총력적인 지원을 확대해 나가겠다**.”고 밝힘

※ 통계조사결과의 세부내용은 산업통상자원부(www.motie.go.kr)홈페이지 및 한국바이오협회(www.koreabio.or.kr) 홈페이지-통계자료실에 공개 예정

※ 붙임: ‘15년도 국내 바이오산업 실태조사 주요결과

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료에 대하여 자세한 내용을 원하시면 산업통상자원부 바이오나노과 이지연 주무관 (☎ 044-203-4396)에게 연락주시기 바랍니다.

<붙임>

‘15년도 국내 바이오산업 실태조사 주요결과

Ⅰ. 조사 개요

1. 조사목적

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

2. 실시근거

○ 통계법 제3조에 의한 일반통계(통계청 승인 제115015호), 매년 실시

try of Trade,
try and Energy

3. 조사기간

○ 조사대상기간 : ‘15. 1. 1. ~ ‘15. 12. 31.(1년간)
○ 조사실시기간 : ‘16. 5. 27. ~ ‘16. 11. 18.

4. 조사대상 : 1,034개 대상기업 중 실태조사에 응한 978개 기업

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

5. 바이오산업의 조사 분류(국가기술표준원 바이오산업 분류코드(KS J 1009))

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

최미화 / 홍보담당관 / 2016-12-28 14:00:11

Ⅱ. 조사현황

1. 산업 규모

[표 1] 2011년~2015년 바이오산업 수급 변화 추이

(단위 : 억 원, %)

구 분		2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	연평균 증감률
수 급 (생산+수입)	금액	79,574	85,756	88,980	90,076	98,694	5.5
	증감률	10.6	7.8	3.8	1.2	9.6	
생 산 (국내판매+수출)	금액	63,963	71,445	75,108	76,070	84,607	7.2
	증감률	10.5	11.7	5.1	1.3	11.2	
내 수 (생산-수출+수입)	금액	52,081	55,281	57,337	56,024	56,181	1.9
	증감률	9.6	6.1	3.7	-2.3	0.3	

[표 2] 2011년~2015년 바이오산업 분야별 수급 변화 추이

(단위 : 억 원, %)

구 분	생 산							내 수						
	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	전년 대비 증감률	연평균 증감률	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	전년 대비 증감률	연평균 증감률
전 체	**63,964**	**71,445**	**75,108**	**76,070**	**84,607**	**11.2**	**7.2**	**52,081**	**55,281**	**57,337**	**56,024**	**56,181**	**0.3**	**1.9**
바이오의약산업	24,607	27,087	27,635	28,709	34,251	19.3	8.6	27,367	28,194	28,490	27,514	27,514	0.0	0.1
바이오화학산업	4,305	5,030	5,622	5,484	5,714	4.2	7.3	4,354	4,749	5,147	4,972	5,239	5.4	4.7
바이오식품산업	25,978	28,579	30,211	30,392	32,174	5.9	5.5	10,989	13,019	13,666	14,032	13,275	-5.4	4.8
바이오환경산업	1,092	275	301	306	306	0.0	-27.2	1,066	277	303	306	304	-0.7	-26.9
바이오전자산업	1,164	1,238	1,517	1,543	1,602	3.8	8.3	239	242	373	363	315	-13.1	7.1
바이오공정 및 기기산업	811	1,219	1,216	1,255	1,626	29.5	19.0	2,496	1,308	1,294	1,203	1,428	18.7	-13.0
바이오에너지 및 자원산업	4,387	6,122	6,659	6,217	6,468	4.0	10.2	4,237	5,959	6,504	5,870	6,083	3.6	9.5
바이오검정, 정보서비스 및 연구개발산업	1,620	1,895	1,947	2,161	2,466	14.1	11.1	1,333	1,533	1,560	1,764	2,022	14.6	11.0

[표 3] 2011년~2015년 바이오산업 수출 변화 추이

(단위 : 억 원, %)

구 분		2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	연평균 증감률
수 출	금 액	27,494	30,475	31,642	34,052	42,513	11.5
	증감률	12.6	10.8	3.8	7.6	24.8	

[표 4] 2011년~2015년 바이오산업 수입 변화 추이

(단위 : 억 원, %)

구 분		2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	연평균 증감률
수입	금 액	15,612	14,311	13,872	14,006	14,087	-2.5
	증감률	11.1	-8.3	-3.1	1.0	0.6	

[표 5] 2015년 바이오산업 주요 국내판매 제품

(단위 : 백만 원, %)

순위	품목명	제 품 명	국내판매액	구성비
1	3050	사 료 첨 가 제	665,750	15.8
2	3000	기 타 바 이 오 의 약 제 품	567,339	13.5
3	7010	바 이 오 연 료	402,803	9.6
4	3010	건 강 기 능 식 품	319,109	7.6
5	2040	바이오 화장품 및 생활화학제품	315,392	7.5
6	1030	백 신	289,707	6.9
7	1060	혈 액 제 제	266,156	6.3
8	3030	식 품 첨 가 물	166,587	4.0
9	7020	인 공 종 자 및 묘 목	126,731	3.0
10	1040	호 르 몬 제	113,401	2.7
11	1100	동 물 약 품	101,869	2.4
12	8050	바이오안전성및생리활성평가서비스	92,781	2.2
13	3040	발 효 식 품	89,762	2.1
14	1080	신 개 념 치 료 제	54,908	1.3
15	1020	항 암 제	48,078	1.1
16	8020	유전자관련 분석서비스	47,212	1.1
17	7000	기타 바이오 에너지 및 자원	44,854	1.1

try of Trade,
try and Energy

최미화 / 홍보담당관 / 2016-12-28 14:00:11

[표 6] 2015년 바이오산업 주요 수출 제품

(단위 : 백만 원, %)

순위	코드명	제 품 명	수출액	구성비
1	3050	사 료 첨 가 제	1,453,657	34.2
2	1000	기 타 바 이 오 의 약 제 품	568,214	13.4
3	1050	면 역 제 제	514,228	12.1
4	3030	식 품 첨 가 물	377,648	8.9
5	1030	백 신	235,257	5.5
6	1090	진 단 키 트	203,730	4.8
7	5040	바 이 오 센 서	128,121	3.0
8	1060	혈 액 제 제	95,309	2.2
9	1010	항 생 제	81,907	1.9
10	1040	호 르 몬 제	80,065	1.9
11	1020	항 암 제	79,960	1.9
12	3020	아 미 노 산	52,368	1.2
13	2030	연구 · 실험용 효소 및 시약류	43,074	1.0
14	2040	바이오 화장품 및 생활화학제품	41,556	1.0

2. 인력현황

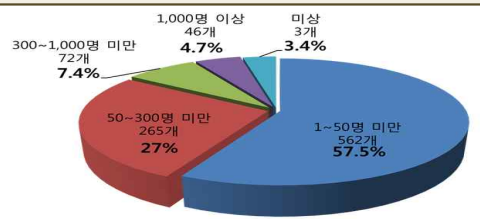
[표 7] 2015년 기준 바이오산업 종사자 학위별 인력 분포

(단위 : 명)

구 분	박사	석사	학사	기타	계
연구인력	1,797	5,864	4,053	1,068	12,782
생산인력	133	1009	4,491	7,931	13,564
영업/관리	412	1,267	8,174	3,487	13,340
계	2,342	8,140	16,718	12,486	39,686

3. 기업규모 및 분포

[그림 1] 바이오산업체의 종사자 규모별 분포



try of Trade,
try and Energy

[표 8] 2015년 기준 바이오산업 추진유형

(단위 : 개사, %)

구 분	추진유형	해당기업수	구성비
1	매출 발생 이전	281	30.3
2	매출 발생 - 손익분기점 미만	343	37.0
3	매출 발생 - 손익분기점 이상	302	32.6
4	미응답	52	-
	합 계	978	100.0

최미화 / 홍보담당관 / 2016-12-28 14:00:11