산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	보다나은 정부

2018년 12월 7일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 12. 6.(목) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2018. 12. 6.(목)	담당부서	바이오나노과
담당과장	김선기 과장 (044-203-4390)	담 당 자	이지연 주무관(044-203-4396)

'17년 바이오산업 생산규모 10조원 최초 돌파

- '16년 대비 생산 9.3%, 수출 11.2%, 고용 6.5% 증가 -

□ 산업통상자원부(장관 : 성윤모)는 국내 바이오기업 984개사를 대상으로 실시한 「**2017년 기준 국내 바이오산업 실태조사**」 결과를 발표했다.

○ 2017년 기준 국내 바이오산업 **생산규모는 사상 최초로 10조원대를 돌파하였고, 수출은 전년대비 11.2% 증가하는** 등 바이오산업이 크게 성장한 것으로 나타났다.

* 부문별 전년대비 증가율 : 생산 9.3%, 수출 11.2%, 고용 6.5%, 투자 8.1%

○ 지난해 **우리나라 바이오산업의 주요 특징**은 **△바이오의약분야 성장세 지속 △바이오서비스분야 수출 대폭 증가 △대규모 R&D 투자기업 증가** 등으로 나타났다.

<2017년 기준 국내 바이오산업 실태조사>

- **(조사근거)** 통계법 18조에 의한 조사통계(통계청 승인 제 115015호, 2003년)
- **(조사대상)** 국내 984개 바이오 기업 설문조사
- **(조사내용)** 생산, 수출입, 고용, 투자, 매출 등
- **(조사대상기간)** '17.1월 ~ '17.12월 (1년간)
- **(수행기관)** 한국바이오협회, 한국리서치

□ **(생산)** '17년 기준 국내 바이오산업 **생산규모*는 10조 1,264억원**으로 '16년 대비 9.3% 늘어나 **처음으로 10조원을 돌파하는 등 최근 5년간 연평균 7.8%의 높은 성장세를 나타냈다.**

* 생산 : 국내 판매 + 수출

※ 생산실적(억원) : ('13년)75,108 → ('14년)76,070 → ('15년)85,039 → ('16년)92,611 → ('17년)101,264

○ **바이오의약산업의 생산규모는 전년대비 9.5% 증가한 3조 8,501억원으로 총생산의 38%를 차지**하여, 3년 연속 바이오산업 분야 중 생산규모 1위를 유지하고 있는 것으로 나타났다.

- 특히 치료용 항체 및 사이토카인제제*(1조2,422억원, 31.9%), 혈액제제** (4,500억원, 21.6%) 및 백신(5,827억원, 4.2%) 등의 성장세가 두드러졌다.

* 암, 바이러스 감염, 면역질환 등의 치료 목적으로 생체면역 활동을 조절하는데 사용되는 의약제제

** 환자의 병증(혈액단백질 부족에 의한 증세 등)을 치료하기 위하여 혈액에서 분리한 혈액 단백질 또는 생명공학적 방법으로 생산한 물질 및 관련 의약제제

○ **바이오서비스산업의 생산규모는 전년대비 39.3% 증가한 8,136억원**으로, 바이오 위탁생산·대행 서비스, 바이오 분석·진단 서비스 수출이 전년대비 각각 64.3%, 73.4% 증가한 데 따라 대폭 증가하였다.

○ **바이오화학·에너지산업의 생산규모는 전년대비 9.2% 증가한 1조 4,564억원**으로, 이는 바이오화장품 및 생활화장품의 수출, 바이오연료의 국내판매가 각각 30.2%, 18.6% 증가한데 따른 것이며, 바이오연료의 생산은 바이오디젤 혼합비율의 상향조정 효과 등으로 최근 3년간 연평균 46.6% 성장했다.

< 바이오산업 생산규모('16년~'17년) >

(단위 : 억원, %)

구분	2016년		2017년		증감률
	생산액	비중	생산액	비중	
바이오의약	35,176	38.0	38,501	38.0	9.5
바이오식품	29,182	31.5	30,889	30.5	5.8
바이오화학·에너지	13,333	14.4	14,564	14.4	9.2
바이오서비스	5,842	6.3	8,136	8.0	39.3
바이오의료기기	5,895	6.4	6,047	6.0	2.6
바이오자원 등 기타	3,182	3.4	3,127	3.1	△1.7
합계	**92,611**	**100.0**	**101,264**	**100.0**	**9.3**

□ **(수출입)** '17년 기준 국내 바이오산업 **수출은 전년대비 11.2% 증가한 5조 1,497억원, 수입은 전년대비 12.7% 증가한 1조 6,456억원**으로 나타나, **3조 5,041억원의 무역수지 흑자를 보였다.**

< 수출입 변화 추이('16년~'17년) >

(단위 : 억원, %)

구분	수출					수입				
	2016년		2017년		전년대비 증감률	2016년		2017년		전년대비 증감률
	계	비중	계	비중		계	비중	계	비중	
바이오의약	18,769	40.53	20,613	40.03	9.8	12,385	84.85	14,167	86.09	14.4
바이오식품	17,262	37.27	18,802	36.51	8.9	412	2.82	460	2.80	11.8
바이오서비스	3,398	7.34	5,528	10.73	62.7	9	0.06	94	0.57	975.4
바이오화학에너지등기타	6,881	14.86	6,554	12.73	△4.8	1,791	12.27	1,735	10.54	△3.1
합계	**46,310**	**100.00**	**51,497**	**100.00**	**11.2**	**14,597**	**100.00**	**16,456**	**100.00**	**12.7**

○ (**수출**) **바이오의약산업의 수출은 2조 613억원으로 전체 수출의 40%를 차지**하였으며, **바이오식품산업**(1조8,802억원, 36.5%), **바이오서비스산업**(5,528억원, 10.7%)**순**으로 수출 실적이 높은 것으로 나타났다.

- **바이오산업 수출 품목 1위인 사료첨가제는** 친환경 사료용 아미노산에 대한 글로벌 수요 증가로 **전년대비 15.3% 증가한 1조 4,312억원 규모**로 나타났다.

- **수출 품목 2위인 치료용 항체 및 사이토카인제제는** 국내 바이오시밀러의 미국 및 유럽 수출 증가로 **전년대비 32.6% 증가한 1조 2,037억원 규모**로 나타났으며 **수출 상위 2개 품목이 전체 수출의 51.2%를 차지**한 것으로 나타났다.

- 우리나라의 바이오의약품 생산역량 강화 및 생산 신뢰도 상승으로 **바이오 위탁생산·대행 서비스의 수출이 전년대비 64.3% 증가한 4,665억원 규모로 수출 품목 3위를 차지**하였다.

< '17년 수출 상위 10위 품목 >

(단위 : 억원, %)

순위	대분류	중분류	수출액		전년대비 증감률
			2016년	2017년	
1	바이오식품산업	사료첨가제	12,411	14,312	15.3
2	바이오의약산업	치료용항체 및 사이토카인제제	9,078	12,037	32.6
3	바이오서비스산업	바이오 위탁생산·대행 서비스	2,839	4,665	64.3
4	바이오의료기기산업	체외진단	4,398	4,391	△0.2
5	바이오식품산업	식품첨가물	4,146	3,954	△4.6
6	바이오의약산업	기타 바이오의약품	2,765	2,073	△25.0
7	바이오의약산업	백신	2,326	1,927	△17.2
8	바이오의약산업	바이오소재의약품	1,230	1,458	18.6
9	바이오의약산업	혈액제제	909	1,005	10.6
10	바이오의약산업	바이오항생제	897	971	8.2
총 수출액			**46,310**	**51,497**	**11.2**

○ (**수입**) **바이오의약산업의 수입은 1조 4,167억원으로 전체 수입의 86.1%를 차지**하였으며, **바이오화학·에너지산업**(833억원, 5.1%), **바이오장비 및 기기산업**(514억원, 3.1%)**순**으로 수입 실적이 높은 것으로 나타났다.

- 바이오의약산업의 수입은 바이오의약품 적응증 확대 및 건강보험 급여적용 품목 추가 등에 따라 국내 수요가 지속적으로 증가하고 있는 가운데, **수입 품목 1위인 치료용 항체 및 사이토카인제제는 전년대비 34.5% 증가한 5,473억원 규모**로 나타났다.

- **수입 품목 2위인 백신은** 독감 백신, 대상포진 백신 등의 국내 수요 증가로 **전년대비 3.4% 증가한 3,640억원 규모**로 나타났으며 **수입 상위 2개 품목이 전체 수입의 55.4%를 차지**한 것으로 나타났다.

- **수입 품목 3위인 호르몬제는** 성장호르몬, 여성호르몬, 인슐린 등 다양한 호르몬제의 국내 수요증가로 **전년대비 28.4%증가한 1,956억원 규모**로 나타났다.

< '17년 수입 상위 10위 품목 >

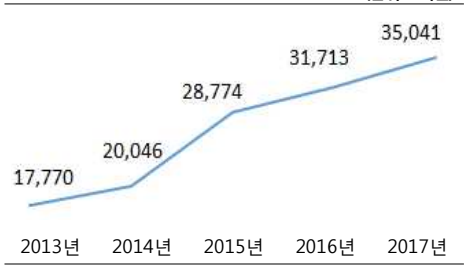
(단위 : 억원, %)

순위	대분류	중분류	수입액		전년대비 증감률
			2016년	2017년	
1	바이오의약산업	치료용 항체 및 사이토카인제제	4,069	5,473	34.5
2	바이오의약산업	백신	3,520	3,640	3.4
3	바이오의약산업	호르몬제	1,524	1,956	28.4
4	바이오의약산업	혈액제제	1,725	1,813	5.1
5	바이오의약산업	기타 바이오의약품	1,240	1,086	△12.4
6	바이오장비 및 기기산업	다기능 및 기타분석기기	511	499	△2.3
7	바이오화학·에너지산업	연구·실험용 효소 및 시약류	451	447	△0.9
8	바이오의료기기	체외진단	311	311	△0.1
9	바이오식품	건강기능식품	171	221	29.2
10	바이오화학·에너지산업	산업용 효소 및 시약류	174	170	△2.6
총 수입액			**14,597**	**16,456**	**12.7**

○ **(무역수지)** 바이오산업 전체 **무역수지 흑자폭은 전년대비 10.5% 증가한 3조 5,041억원**으로 최근 5년간 연평균 18.5% 증가한 것으로 나타났다.

<바이오산업 무역수지('13년~'17년)>

(단위 : 억원)



□ **(고용/투자)** '17년 기준 국내 바이오산업 **고용 인력은 전년대비 6.5% 증가한 44,269명이며, 투자규모는 전년대비 8.1% 증가한 2조 2,162억원**으로 나타났다.

○ **(고용) 바이오산업 고용 규모는** 바이오산업의 급속한 성장세를 반영하여 **최근 5년간 연평균 4.8% 증가**하였다.

- 분야별로 바이오의약산업(8.9%), 바이오 식품(5.0%), 바이오서비스(12.2%), 바이오의료기기 외 산업분야(3%)는 전년대비 증가한 반면, 바이오화학·에너지 산업(△0.3%)은 전년대비 소폭 감소 한 것으로 나타났다.

- 특히 **바이오서비스산업의 고용은 최근 5년간 연평균 26.2% 증가**하여 우리나라 바이오 위탁생산·대행서비스의 성장과 더불어 고용도 빠른 속도로 증가하는 것으로 나타났다.

- **바이오산업 고용 인력의 25.3%가 석·박사급으로 나타나** 전체산업평균(8.6%)과 비교할 때 **고급인력 고용 비중이 매우 높은 것**으로 나타났다.

※ 바이오산업 인력 분포 현황 : 박사(5.8%), 석사(19.5%), 학사이하(74.7%)

※ 전체산업인력 분포 현황 : 박사(2.2%), 석사(6.4%), 학사이하(91.4%) (「2017년도 과학기술통계백서」, KISTEP)

- 특히 **박사인력은 전년대비 5.8% 증가한 2,559명으로 이 가운데 52.9%인 1,353명이 바이오의약분야에 종사는 것으로 나타나** 바이오의약 분야의 인력이 양적·질적으로 꾸준히 성장하고 있는 것으로 나타났다.

<'13년~'17년 바이오산업 분야별 고용 현황 >

(단위 : 명, %)

구분	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	전년대비 증감률	연평균 증가율 ('13~'17)
바이오의약	17,868	19,329	21,320	18,818	20,484	8.9	3.5
바이오 화학·에너지	5,037	4,895	5,015	5,045	5,029	△0.3	0.0
바이오식품	7,026	6,860	6,519	6,286	6,601	5.0	△1.5
바이오서비스	1,927	1,946	2,382	4,352	4,883	12.2	26.2
바이오의료기기 등 기타	4,826	4,771	5,062	7,058	7,272	3.0	10.8
합계	**36,684**	**37,801**	**40,298**	**41,559**	**44,269**	**6.5**	**4.8**

○ **(투자) '17년 기준 총투자규모는 2조 2,162억원으로 연구개발비는 전년대비 6.1% 증가, 시설투자비는 전년대비 12.8% 증가**했으며 대기업의 생산 공장 신축 등으로 **시설투자비는 최근 5년간 연평균 34.2% 증가**한 것으로 나타났다.

- 연구개발에 5억원 이상 투자한 기업은 전년대비 6.3% 증가했으며, 특히 500억원 이상 투자한 기업은 전년대비 75%(4개→7개)증가한 것으로 나타나 **대규모 투자 기업이 증가한 것으로 나타났다.**

< '13년~'17년 바이오산업 분야 투자규모 >

(단위 : 억원, %)

구분	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	전년대비 증감률	연평균 증가율 ('13~'17)
연구개발비	11,547	12,486	13,086	14,118	14,973	6.1	6.7
시설투자비	2,216	5,858	4,100	6,376	7,189	12.8	34.2
합계	**13,763**	**18,344**	**17,186**	**20,494**	**22,162**	**8.1**	**12.6**

< '17년 바이오기업 R&D 투자 현황 >

(단위 : 개, %)

구분		2016년 업체수	2017년 업체수	전년대비 증감률
R&D 투자 기업	5억원 미만	370	362	△2.2
	5~10억원	71	73	2.8
	10~50억원 미만	111	118	6.3
	50~100억원 미만	17	18	5.9
	100~500억원 미만	20	21	5.0
	500억원 이상	4	7	75.0
	소계	**593**	**599**	**1.0**
R&D 미투자 기업		387	385	
합계		**980**	**984**	



□ **(기업매출)** '17년 기준 국내 바이오산업 실태조사 기업 984개에서 미응답 기업 95개를 제외한 889개 중, **매출이 발생한 기업은 72.4%인 644개, 매출이 발생하지 않은 기업은 27.6%인 245개**로 나타났다.

○ 매출 발생 기업 644개 중 손익분기점 미만의 매출 발생 기업은 53.4%인 344개로 나타났으며, 손익분기점 이상의 매출 발생 기업은 46.6%인 300개로 나타났다.

○ **실태조사 대상 기업 중 미응답 기업을 제외한 889개 기업 중 66.3%에 해당하는 기업이 매출 미발생 및 손익분기점 미만의 기업**으로 나타나 바이오산업의 특성상 매출이 본격적으로 발생하기까지는 오랜 기간의 연구개발이 필요한 것으로 나타났다.

□ 산업부는 "바이오산업이 **'17년도 생산규모 10조원을 최초로 돌파하는 등 매년 급성장하고 있다."**면서, **"이는 업계의 연구개발·인력 등 혁신역량강화와 함께 정부의 다양한 정책적 지원이 결실을 맺고 있는 것"** 이라며 **"앞으로 바이오산업이 미래 먹거리·일자리 창출을 주도할 수 있도록 지속적인 관심과 투자를 아끼지 않겠다. "**고 밝혔다.

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

※ 붙임 1 : '17년도 국내 바이오산업 실태조사 주요결과
※ 붙임 2 : '17년도 국내 바이오산업 실태조사 주요결과(요약)
※ 붙임 3 : '16년도 국내 바이오산업 실태조사 통계 오류 수정

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

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

<붙임 1>

‘17년도 국내 바이오산업 실태조사 개요

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

3. 조사기간

○ 조사대상기간 : ‘17. 1. 1. ~ ’17. 12. 31.(1년간)

○ 조사실시기간 : ‘18. 5. 18. ~ ’18. 11. 15.

4. 조사대상 : 1,044개 대상기업 중 실태조사에 응한 984개 기업

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

가. 바이오의약산업, 나. 바이오화학·에너지산업, 다. 바이오식품산업
라. 바이오환경산업, 마. 바이오의료기기산업,
바. 바이오장비 및 기기산업, 사. 바이오자원산업, 아. 바이오서비스산업

Ⅱ. 조사현황

1. 산업 규모

□ 2013년~2017년 바이오산업 수급 변화 추이

(단위 : 억 원, %)

구 분		2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	연평균 증감률
수 급 (생산+수입)	금액	88,980	90,076	99,126	107,208	117,720	7.2
	증감률	3.8	1.2	10.0	8.2	9.8	
생 산 (국내판매+수출)	금액	75,108	76,070	85,039	92,611	101,264	7.8
	증감률	5.1	1.3	11.8	8.9	9.3	
내 수 (생산-수출+수입)	금액	57,337	56,024	56,266	60,898	66,223	3.7
	증감률	3.7	-2.3	0.4	8.2	8.7	

□ 2013년~2017년 바이오산업 분야별 수급 변화 추이

(단위 : 억 원, %)

구 분	생 산							내 수						
	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	전년 대비 증감률	연평균증감률	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	전년 대비 증감률	연평균증감률
전 체	75,108	76,070	85,039	92,611	101,264	9.3	7.8	57,337	56,024	56,266	60,898	66,223	8.7	3.7
바이오의약산업	27,635	28,709	34,639	35,176	38,501	9.5	8.6	28,490	27,514	27,550	28,793	32,056	11.3	3.0
바이오화학·에너지산업	5,622	5,484	5,737	13,335	14,564	9.2	26.9	5,147	4,972	5,262	12,836	14,264	11.1	29.0
바이오식품산업	30,211	30,392	32,174	29,182	30,889	5.8	0.6	13,666	14,032	13,279	12,331	12,548	1.8	-2.1
바이오환경산업	301	306	306	295	294	-0.1	-0.6	303	306	304	293	292	-0.1	-0.9
바이오의료기기산업	1,517	1,543	1,602	5,895	6,047	2.6	41.3	373	363	315	1,502	1,634	8.8	44.7
바이오장비 및 기기산업	1,216	1,255	1,626	1,199	1,130	-5.7	-1.8	1,294	1,203	1,428	1,163	1,174	1.0	-2.4
바이오자원산업	6,659	6,217	6,468	1,689	1,703	0.8	-28.9	6,504	5,870	6,083	1,527	1,554	1.7	-30.1
바이오서비스산업	1,947	2,161	2,487	5,842	8,136	39.3	43.0	1,560	1,764	2,043	2,453	2,702	10.1	14.7

*2016년 기준 결과부터 바이오산업 분류체계가 변경되어 시계열 결과 확인 시 유의해야 함.

☐ 2013년~2017년 바이오산업 수출 변화 추이

(단위 : 억 원, %)

구 분		2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	연평균 증감률
수 출	금 액	31,642	34,052	42,861	46,310	51,497	12.9
	증감률	3.8	7.6	25.9	8.0	11.2	

☐ 2013년~2017년 바이오산업 수입 변화 추이

(단위 : 억 원, %)

구 분		2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	연평균 증감률
수입	금 액	13,872	14,006	14,087	14,597	16,456	4.4
	증감률	-3.1	1.0	0.6	3.6	12.7	

☐ 2017년 바이오산업 주요 생산 제품

(단위 : 백만 원, %)

순위	코드명	제 품 명	생산액	구성비
1	3050	사료첨가제	2,062,440	20.4
2	1050	치료용항체 및 사이토카인제제	1,242,164	12.3
3	2060	바이오연료	910,542	9.0
4	1000	기타바이오의약품	797,512	7.9
5	1030	백신	582,692	5.8
6	3030	식품첨가물	564,295	5.6
7	5020	체외진단	541,153	5.3
8	8010	바이오위탁생산·대행서비스	487,879	4.8
9	1060	혈액제제	450,037	4.4
10	2040	바이오화장품 및 생활화학제품	402,377	4.0
11	3010	건강기능식품	348,727	3.4
12	1110	바이오소재의약품	231,486	2.3
13	1040	호르몬제	226,763	2.2
14	8020	바이오분석·진단서비스	145,613	1.4
15	7010	종자 및 묘목	145,585	1.4
16	1010	바이오항생제	125,402	1.2
17	1120	동물용 바이오의약품	119,794	1.2
18	8030	임상·비임상연구개발서비스	108,893	1.1

☐ 2017년 바이오산업 주요 수출 제품

(단위 : 백만 원, %)

순위	코드명	제 품 명	수출액	구성비
1	3050	사료첨가제	1,431,200	27.8
2	1050	치료용항체 및 사이토카인제제	1,203,690	23.4
3	8010	바이오위탁생산·대행서비스	466,534	9.1
4	5020	체외진단	439,075	8.5
5	3030	식품첨가물	395,399	7.7
6	1000	기타바이오의약품	207,252	4.0
7	1030	백신	192,696	3.7
8	1110	바이오소재의약품	145,835	2.8
9	1060	혈액제제	100,504	2.0
10	1010	바이오항생제	97,050	1.9
11	1040	호르몬제	83,850	1.6
12	8020	바이오분석·진단서비스	68,723	1.3
13	2040	바이오화장품 및 생활화학제품	65,607	1.3

2. 인력현황

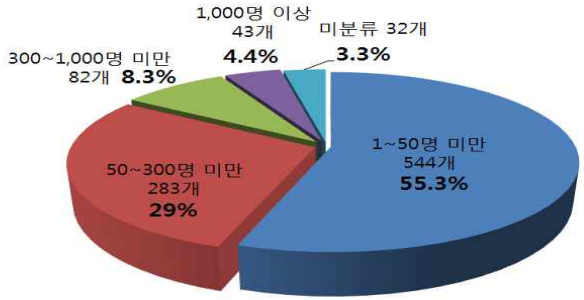
☐ 2017년 기준 바이오산업 종사자 학위별 인력 분포

(단위 : 명)

구 분	박사	석사	학사	기타	계
연구인력	1,945	6,174	4,331	1,163	13,613
생산인력	132	1063	5,945	8,637	15,777
영업/관리인력	482	1,403	9,161	3,833	14,879
계	2,559	8,640	19,437	13,633	44,269

3. 기업규모 및 분포

□ 바이오산업체의 전체 종사자 규모별 분포



□ 2017년 기준 바이오산업 매출발생 유형

(단위 : 개사, %)

구 분	추진유형	해당기업수	구성비	
1	매출발생 이전	245	24.9	27.6
2	매출발생 - 손익분기점 미만	344	35.0	38.7
3	매출발생 - 손익분기점 이상	300	30.5	33.7
4	미응답	95	9.7	-
합 계		984	100.0	-

<붙임2>

'17년도 국내 바이오산업 실태조사 주요결과(요약)

1. 바이오산업분야별 수급 규모 및 투자 현황('17년)

(단위 : 억 원)

구 분	생산	내수	국내판매	수출	수입	연구개발	시설투자
전체	**101,264**	**66,223**	**49,767**	**51,497**	**16,456**	**14,973**	**7,189**
바이오의약산업	38,501	32,056	17,889	20,613	14,167	10,650	3,814
바이오화학·에너지산업	14,564	14,264	13,431	1,133	833	1,665	914
바이오식품산업	30,889	12,548	12,087	18,802	460	1,121	108
바이오환경산업	294	292	290	4	2	99	17
바이오의료기기산업	6,047	1,634	1,312	4,735	322	572	413
바이오장비 및 기기산업	1,130	1,174	660	469	514	127	22
바이오자원산업	1,703	1,554	1,491	212	63	222	33
바이오서비스산업	8,136	2,702	2,608	5,528	94	517	1,868

2. 바이오산업분야별 수급 규모 및 투자 현황('17년, 달러기준)

(단위 : 백만 달러)

구 분	생산	내수	국내판매	수출	수입	연구개발	시설투자
전체	**8,954.8**	**5,856.1**	**4,400.9**	**4,553.8**	**1,455.2**	**1,324.0**	**635.8**
바이오의약산업	3,404.7	2,834.7	1,581.9	1,822.8	1,252.8	941.8	337.3
바이오화학·에너지산업	1,287.9	1,261.4	1,187.7	100.2	73.7	147.2	80.8
바이오식품산업	2,731.5	1,109.6	1,068.9	1,662.6	40.7	99.2	9.5
바이오환경산업	26.0	25.8	25.7	0.4	0.2	8.8	1.5
바이오의료기기산업	534.7	144.5	116.0	418.7	28.5	50.5	36.5
바이오장비 및 기기산업	99.9	103.8	58.4	41.5	45.5	11.2	2.0
바이오자원산업	150.6	137.4	131.8	18.8	5.6	19.6	3.0
바이오서비스산업	719.5	238.9	230.6	488.9	8.3	45.7	165.2

※ 2017년 기준 연평균 환율(한국은행 고시) 1,130.84원/달러 적용

<붙임3>

‘16년도 국내 바이오산업 실태조사 통계 오류 수정

○ ‘16년도 국내 바이오산업 실태조사 수치 중 일부 기업의 수치누락 및 오류 수정을 반영하여 아래와 같이 수정함.

1. ‘16년 수급현황

(단위 : 백만 원)

구 분	수정 전			수정 후		
	국내판매	수출	수입	국내판매	수출	수입
전체	4,431,942	4,445,578	1,460,649	4,630,133	4,631,006	1,459,669
바이오의약산업	1,658,254	1,692,414	1,272,622	1,640,767	1,876,861	1,238,512
바이오화학·에너지산업	975,821	136,713	88,629	1,194,963	138,493	88,629
바이오식품산업	1,191,934	1,726,230	37,308	1,191,934	1,726,230	41,187
바이오환경산업	29,047	432	225	29,047	432	225
바이오의료기기산업	117,660	469,985	3,029	117,952	471,503	32,279
바이오장비 및 기기산업	66,229	58,353	52,484	63,815	56,036	52,484
바이오자원산업	148,600	21,641	5,481	147,258	21,641	5,481
바이오서비스산업	244,397	339,810	872	244,397	339,810	872

2. ‘16년 인력현황

(단위 : 명)

수정 전				수정 후			
계	연구직	생산직	영업/관리 등 기타직	계	연구직	생산직	영업/관리 등 기타직
41,899	13,181	14,716	14,002	41,559	13,151	14,605	13,803

3. ‘16년 투자현황

(단위 : 백만 원)

구 분	수정 전		수정 후	
	기업 총 투자비	바이오산업부문 투자비	기업 총 투자비	바이오산업부문 투자비
전체	5,901,700	1,956,816	5,994,815	2,049,417
연구개발비	4,920,962	1,317,048	5,015,227	1,411,799
시설투자비	981,738	639,768	979,588	637,618