



보 도 자 료

다시 도약하는 대한민국
함께 잘사는 국민의 나라

보도 일시	2022. 12. 7.(수) 조간 2022. 12. 6.(화) 12:00	배포 일시	2022. 12. 6.(화)		
담당 부서	글로벌백신허브화추진단 생산지원팀	책임자	팀장	이응대	044-202-1680
		담당자	사무관	표종민	044-202-1682
	산업통상자원부 바이오융합산업과	책임자	과장	송영진	044-203-4390
		담당자	사무관	강홍구	044-203-4396

2021년, 159개 백신기업 국내 매출 3조 4,178억원, 수출 6,287억원 달성

- 복지부·산업부, 제1차 백신산업 실태조사 결과 공동 발표 -
- 「백신산업 혁신포럼(12.6)」 개최하여 주요 지원사업 등 업계 공유 -

□ 보건복지부(장관 조규홍)와 산업통상자원부(장관 이창양)는 공동으로 12월 6일(화) 백신산업의 국내 매출, 수출, 고용 및 투자 현황 등을 포함한 「2021년 국내 백신산업 실태조사」 결과를 발표하였다.

○ 이번 조사는 한국제약바이오협회, 한국정밀화학산업진흥회, 신용조사평가 전문기관인 한국평가데이터 등이 진행한 것으로, 백신 산업에 특화하여 최초로 설문 조사를 시행하였다는 점에서 그 의의가 있다.

□ 이번 실태조사를 위해 바이오·IT·화학·기계 등 각계 전문가들은 그간 여러 차례 논의를 통해 백신산업 분류체계*를 마련하고 전수조사 방식으로 159개 업체를 최종 선정하여 실태조사를 진행하였다. (붙임 2)

* 백신산업은 ① 백신 완제품, ② 백신 원부자재, ③ 백신 장비, ④ 백신 관련 서비스(위탁생산, 위탁개발, 위탁임상, 보관수송 등) 등 4개 분야로 구분

○ 실태조사 결과, 국내 백신기업 159개사는 백신 완제품 29.6%, 백신 원부자재 32.1%, 백신 장비 15.1%, 백신 관련 서비스 35.8%의 비율로 사업을 영위하고 있는 것으로 파악되었다.

* 일부 백신기업은 4개의 사업 영역에서 2개 이상 중복하여 수행 중

□ 국내 백신산업 실태조사 분야별 세부 결과는 다음과 같다.

(입지) 백신산업을 영위하는 기업들은 본사 기준으로 서울(53개사, 33.3%), 경기(51개사, 32.1%) 지역에 소재지가 집중되었다.

② (규모) 기업 규모는 대기업 3.1%(5개사), 중견기업 26.4%(42개사), 중소기업 70.4%(112개사)로 전체 제조업과 비교 시, 산업 ‘허리’ 역할을 담당하는 중견기업 비중이 상당히 높은 것으로 조사되었다.

* 제조업 : 대기업 601개(0.1%), 중견기업 1,948개(0.4%), 중소기업 548,095개(99.5%)
(출처 : 통계청, 2020년 기업생멸행정통계)

- 설립 자본 기준으로는 내자 회사(순수 내국자본) 90%(143개), 외자회사(외국 자본) 5%(8개), 합작 회사(외자 + 내국자본) 5%(8개)로 나타났다.

③ (국내 매출) 백신산업 부문 국내 매출액은 총 3조 4,178억 원으로 조사되었다.

- 각 분야별로는 백신 완제품 2조 6,865억 원, 백신 원부자재 865억 원, 백신 장비 694억 원, 백신 관련 서비스 6,361억 원이었다.

④ (수출) 백신산업 부문 수출액은 총 6,287억 원으로 조사되었다.

- 각 분야별로는 백신 완제품 5,637억 원, 백신 원부자재 1,410억 원, 백신 장비 430억 원, 백신 관련 서비스 763억 원으로 조사되었다.

⑤ (투자) 백신산업 부문 투자비는 연구개발비 2,140억 원, 시설투자비 1,174억 원 등 총 3,314억 원이었다.

- 현재 진행중이거나 향후 계획된 백신·바이오 기업들의 13조 원 이상 설비 투자 계획('22.7.27, 바이오헬스산업 혁신방안 내용)을 감안할 때 연도별 설비 투자는 점차 확대될 것으로 예상된다.

* 참고로 백신기업 전체 투자비는 2조 2,049억 원으로, 이 중 백신 부분은 15.0%임

㉔ (고용) 백신기업 중 백신관련 부서에 종사하는 인력은 1만758명 이상인 것으로 조사되었다.

- 직무별로는 생산직 4,715명(43.8%), 연구직 2,772명(25.8%), 영업·관리 등 기타직 3,271명(30.4%)이었다.

* 참고로 159개사 백신기업 전체 종사 인력은 총 44,312명임

□ 백신 기업들이 현장에서 체감하는 기업 애로사항은 다음과 같다.

* 일부 백신 기업들은 기업 애로사항으로 2개 이상 중복으로 작성함

① (연구개발) 연구개발과 관련해서는 자금 부족(47.2%, 75개사), 전문인력 부족(25.2%, 40개사), 연구장비 등 인프라 부족(22.0%, 35개사) 순으로 애로사항이 있는 것으로 나타났다.

② (사업화) 사업화 과정에서는 자금 부족(40.3%, 64개사), 시장동향 등 관련 정보 부족(24.5%, 39개사), 전문인력 부족(20.8%, 33개사) 순으로 애로사항이 있는 것으로 나타났다.

③ (규제) 규제와 관련해서는 식약처 인·허가(62.3%, 99개사), 임상(37.1%, 59개사), 국가출하승인(28.3%, 45개사), 질병청 국가예방접종 입찰제도(25.2%, 40개사) 순으로 어려움을 겪는 것으로 나타났다.

□ 정부는 기존 산업통상자원부가 매년 시행하는 바이오산업 실태조사와의 연계성, 정합성, 모집단 설계 등을 종합적으로 고려하여 통계청 협의를 거쳐 국내 백신산업 실태조사를 내년부터 국가통계로 승인을 받기 위한 검토를 시작할 계획이다.

□ 한편 보건복지부와 산업통상자원부는 「민관합동 백신산업 혁신포럼」을 공동 개최하여 백신기업들이 궁금해하는 주요 지원 사업을 소개하고 최근 국내외 업계 동향과 통계 자료를 공유하는 자리를 마련하였다.

* 2021년 백신산업 실태조사 결과 세부 보고서는 12월 6일(화)부터 한국보건산업진흥원, 한국제약바이오협회, 한국바이오협회 홈페이지를 통해 공개함

- 이번 행사에서는 백신·바이오산업 민간 R&D 및 투자 세액공제 지원, K-바이오·백신 펀드 지원, 스마트공장 구축 지원, 저금리 자금 융자 지원 사업, 해외 진출 지원 사업 등을 소개하였다. (붙임 1)
- 정부는 백신 산업이 향후 바이오산업을 선도하는 탄탄한 중추 산업으로 성장할 수 있도록 ▶기업 규모를 키우고(Scale-Up), ▶성장 주기에 맞춘 범부처 지원을 적시에 제공하며, ▶백신 개발과 생산, 수출까지 단절 없는 부처별 맞춤형 지원이 이루어지도록 하겠다는 방침이다.
- 또한, 백신 기업들이 산업 현장에서 체감하는 각종 인·허가 규제 등은 관계부처 합동 글로벌백신허브화추진단 기업애로사항해소지원센터를 중심으로 단계적·순차적으로 해결 방안을 모색해나갈 계획이다.

- <붙임> 1. 민관 합동 백신산업 혁신 포럼 행사 개요
2. 백신산업 분류체계

붙임 1

「민관 합동 백신산업 혁신 포럼」 행사 개요

1. 개최 배경

- 백신산업 관련 핵심 지원 제도·사업에 대한 기업 설명회 개최, 주요 통계 업계 공유 등으로 민관 협력 네트워크 강화 도모

2. 행사 개요

- (일시·장소) '22.12.6(화), 10:30~14:40, 서울 ENA 호텔
- (주최/주관) 보건복지부·산업통상자원부 / 한국보건산업진흥원
- (행사진행) 1부 행사는 핵심 제도·사업에 대한 기업설명회 방식, 2부 행사는 주요 연구용역 결과에 대한 발표 방식으로 진행
- (참석자) 이웅대 복지부 글로벌백신허브화추진단 생산지원팀장, 송영진 산업부 바이오융합산업과장, 코트라, 중진공, 진흥원, 3대 바이오 관련 협회, 백신 완제품·소부장 업체 등

3. 행사 일정표

* 사회 : 한국보건산업진흥원 박수진 팀장

구분	시간	주요내용	비고
1부	10:30~10:40 (10')	· 인사 말씀	· 복지부·산업부
	10:40~10:50 (10')	· 백신·바이오 설비·R&D 세액공제 지원 소개	· 한국산업기술진흥원
	10:50~11:00 (10')	· K-바이오·백신 펀드 지원 소개	· 보건산업진흥원
	11:00~11:10 (10')	· 국산 백신 원부자재 성능시험 지원 사업 소개	· 한국보건산업진흥원
	11:10~11:20 (10')	· 스마트공장 관련 지원 사업 소개	· 한국혁신의약품컨소시엄
	11:20~11:30 (10')	· 바이오의료 해외진출 지원 사업 소개	· 대한무역투자진흥공사
	11:30~11:40 (10')	· 저금리 융자 지원 사업 소개	· 중소벤처기업진흥공단
	11:40~12:00 (20')	· 참석업체 Q&A	참석자 전원
	12:00~13:00	점심 식사	
2부	13:00~13:20 (20')	· 백신산업 분류체계 KS 제정안 소개	· 화학융합시험연구원
	13:20~13:40 (20')	· 백신산업 HS-Code 분류 및 관세율 적용 현황	· 이정관세법인
	13:40~14:00 (20')	· 백신산업 실태조사 결과	· 한국제약바이오협회
	14:00~14:20 (20')	· 해외 주요국 백신·원부자재 업계 동향	· 한국바이오의약품협회
	14:20~14:40 (20')	· 코로나19 백신 원부자재 특허 분석 개요	· 한국특허전략개발원

붙임 2

백신산업 분류체계

대 분 류		중 분 류		소 분 류	
코드	대분류명	코드	중분류명	코드	소분류명
A	백신 완제품 산업				
		A1	불활화 백신		
				A101	바이러스불활화백신
				A102	박테리아불활화백신
		A2	약독화 백신		
				A201	바이러스약독화백신
				A202	박테리아약독화백신
		A3	핵산 백신		
				A301	DNA백신
				A302	RNA백신
		A4	바이러스백터 백신		
				A401	바이러스백터백신
		A5	단백질 백신(합성 항원 백신)		
				A501	펩타이드단백질 백신
				A502	아단위단백질 백신
				A503	바이러스유사입자 백신
		A6	기타 백신		
				A601	독소이드백신
				A602	다당류백신
				A603	단백접합백신
				A604	그 외 기타백신
B	백신 원부자재 산업				
		B1	백신관련 배양·합성 원부자재		
				B101	백신관련 세포주 원부자재
				B102	백신관련 배지 원부자재
				B103	백신관련 핵산 합성 원부자재
				B104	백신관련 펩타이드 합성 원부자재
				B105	백신관련 기타 원료물질 생산 원부자재
		B2	백신관련 정제 원부자재		
				B201	크로마토그래피 원부자재
				B202	여과 원부자재
				B203	불활화액 원부자재
				B204	백신관련 기타 정제 원부자재
		B3	백신 완제 원부자재		
				B301	백신 최종 원액제조 원부자재
				B302	제균여과 원부자재
				B303	전달체(인캡슐레이션) 원부자재
				B304	백신 직접자재(1차포장재) 원부자재
				B305	백신 간접자재(2차포장재) 원부자재
				B306	백신관련 기타 완제 원부자재

대 분 류		중 분 류		소 분 류	
코드	대분류명	코드	중분류명	코드	소분류명
		B4	백신 시험·분석 원부자재		
				B401	일반 시험·분석용 원부자재
				B402	동물 시험·분석용 원부자재
				B403	기타 시험·분석용 원부자재
		B5	백신 보관·수송 원부자재		
				B501	백신 보관 원부자재
				B502	백신 수송 원부자재
				B503	백신관련 기타 보관·수송 원부자재
		B6	백신관련 기타 원부자재		
				B601	백신관련 의료·진단용 원부자재
				B602	백신관련 멸균유지 원부자재
				B603	백신관련 기타 원부자재
C	백신 장비 산업				
		C1	백신 원액생산 장비		
				C101	백신관련 배양 장비
				C102	백신관련 합성 장비
				C103	백신관련 정제 장비
				C104	백신관련 여과 장비
				C105	백신관련 기타 생산 장비
		C2	백신 완제공정 장비		
				C201	백신 조제·충전 장비
				C202	포장 장비
				C203	기타 완제공정 장비
		C3	백신 시험·분석 장비		
				C301	일반 시험·분석용 장비
				C302	동물 시험·분석용 장비
				C303	기타 시험·분석용 장비
		C4	백신 보관·수송 장비		
				C401	백신 보관 장비
				C402	백신 수송 장비
				C403	백신관련 기타 보관·수송 장비
		C5	백신관련 기타 장비		
				C501	백신관련 기타 장비
D	백신관련 서비스 산업				
		D1	백신관련 위탁 서비스		
				D101	백신 위탁생산(CMO)
				D102	백신 위탁개발(CDO)
				D103	백신 위탁 시험(CLO)
				D104	백신 위탁 임상(CRO)
		D2	백신 보관·수송 서비스		
		D3	백신관련 기타 서비스		