



보도 일시	2023. 3. 6.(월) 09:00	배포 일시	2023. 3. 6.(월) 08:30
담당 부서	산업재산정책국 산업재산창출전략팀	책임자	과 장 신원혜 (042-481-8254)
		담당자	사무관 박승배 (042-481-8469)

특허청, 특허기반 연구개발 지원기업 현장 목소리 청취

- (주)독립바이오제약, 특허청 지원사업 참여로 신개념 폐렴백신 개발 -

- 특허청(청장 이인실)은 6일(월) 오후 3시 적극행정의 일환으로 신약개발기업인 독립바이오제약(경남 창원시)을 방문해 기업 현장의 목소리를 청취한다고 밝혔다.
- 이인실 청장은 최형두 의원(국회 산자중기위 위원, 경남 창원시 마산합포구)과 함께 특허청의 ‘특허기반 연구개발(IP-R&D) 전략지원 사업’ 성과를 점검하고 특허청 지원시책과 지식재산 애로사항을 논의하며, 생산시설 및 제품전시실 등을 둘러볼 예정이다.

< 특허기반 연구개발(IP-R&D) 전략지원 >

- ◇ 연구개발 초기단계에서 전 세계 특허정보를 분석하여, ① 기업의 당면 문제를 해결할 수 있는 최적의 연구개발(R&D) 방향 설정, ② 해외장벽 특허를 극복, ③ 특허기술 공백영역에 대한 유망특허 선점 등을 지원

- 독립바이오제약은 특허청 사업을 통해 특허기반 연구개발(IP-R&D) 전략을 지원받아 코 안에 뿌리는(비강분무형) 폐렴백신 신규 특허(10건)를 확보하였고, 세계 시장규모가 15조 원(26년)에 달할 것으로 예상되는 폐렴백신 시장의 진출 기반을 마련하였다.

* 국내외 백신 시장 동향 분석(한국보건산업진흥원, '22.10.)

- 이인실 특허청장은 “첨단 제약업(바이오)은 소수의 특허로도 수익 창출과 시장독점이 가능한 미래 먹거리 분야”라면서, “특허청은 우리 기업이 세계 경쟁력을 갖출 수 있도록 맞춤형 특허전략을 지원하여 특허 기반 혁신성장을 뒷받침할 것”이라고 말했다.

참고1 독립바이오제약 개요

- 대한민국 의료기술 독립을 위해 의사 주주들이 설립한 제약회사
- 고객사 : 라온의료재단, 세화약품, 신우팜 등 의료·바이오 기업

□ 기업 개요

- 규모 및 업종 : 벤처기업 / 의약품제조, 의료장비·기기
- 직원수 : 37명
- 본사 : 경남 창원시 성산구 / 공장 : 경남 창원시 마산합포구
- 주요제품 : 제약(39개 품목 생산), 신약개발(염증성 질환 치료제, 폐렴 천식 등 예방 백신 및 치료제 등), 의료기기(체온측정 실시간 통신기술 등)
- 매출액

연도	2018년	2019년	2020년	2021년
매출액(백만)	59	1,329	4,620	3,227

□ 주요 연혁

- ('13) 독립바이오제약(주) 설립
- ('17) 벤처기업인증(기술보증기금), 의약품제조소허가(부산 식약처)
- ('19) KGMP* 공장 및 품목허가 획득, 72품목 위탁 생산 시작
 - * 한국 우수의약품 제조 및 품질관리 기준(Korea Good Manufacturing Practice)
- ('20) 항암치료제 위탁연구개발 계약
- ('21) 특허청 '직무발명보상 우수기업' 선정

□ 지재권 보유현황('23.2월): 특허 34건(국내 18건, 해외 16건), 상표 40건

* 특허 34건 중 10건(30%)이 IP-R&D 지원성과

참고2 IP-R&D 개요 및 지원성과

□ 특허 연계 연구개발(IP-R&D) 전략지원 사업

- 특허전략개발원의 특허전략전문가와 특허분석기관이 전담팀을 구성하여 특허 관점의 기업 맞춤형 R&D 전략 지원

- ① 특허 공백영역 발굴 및 기술 차별화 → 유망기술 선점을 통한 우수특허 확보
- ② 해외기업 장벽특허 비침해·회피 전략 제공 → 특허분쟁 우려 없는 기술 개발
- ③ 유용 특허정보 기반 최적 R&D 방향 제시 → R&D 효율성 증가 및 로드맵 구축
- ④ 사업화를 위한 허가 연계 전략 제시 → 임상시험 및 품목허가 세부전략 확립

□ 지원성과 : IP 창출전략, R&D 전략 및 허가 연계 전략 제공 → 신개념 실온보관 비강분무형 폐렴백신 사업화 기반 구축

문제 차세대 폐렴백신 독자기술 확립 및 사업화

- ▶ 기존 폐렴백신의 기술적 한계 극복 및 글로벌 사업화를 위한 신규기술 확립 및 IP 확보 필요
- ▶ 기술 차별화 및 사업화를 위한 구체적 R&D 전략 및 허가 연계 전략 필요



해결 사업화를 위한 IP 창출전략 및 허가 연계 R&D 전략 제공

- ▶ (특허문제 해결) 기술차별화 요소(균주, 제형, 용법) 확립을 통해 실온보관 비강분무형 폐렴구균 등 사백신 신규 IP 창출전략(10건), 핵심특허 대응전략(45건), R&D 로드맵(13건) 제공
- ▶ (허가 연계 전략 지원) 국내 및 주요국 허가 규정, 현황 등을 분석하여 단계별 허가 연계 전략 제공 및 증장기 로드맵 제시

성과 IP 창출, 투자 유치 및 기술이전을 통한 사업화 기반 확보

- ▶ (신규 IP 창출) 폐렴구균 등 사백신 관련 특허 10건 출원(국내 9건, PCT 1건)
- ▶ (투자유치/기술이전) 전략적 투자유치 및 기술이전 성공(비공개)