

2026 전남광주 바이오 인프라 프로모션 추진 계획

전남광주의 바이오 연구·실증·생산 인프라와 기업지원 역량을 수도권 바이오기업과 연계하여 협력 사업 발굴 및 인프라 활용 확대

I 추진 개요

○ 행사명 : 전남광주-성남C&D* 연계 바이오 인프라 프로모션

* 성남 C&D는 'Connect & Development'의 약자로, 성남 소재 바이오헬스 기업의 기술·사업화 수요를 지역 인프라 기관의 전문역량과 연결(Connect)하여 기업의 제품개발과 성장(Development)을 지원하는 협력 플랫폼

○ 일정 : 11월 11일(수) ~ 12일(목) / 1박 2일(예정)

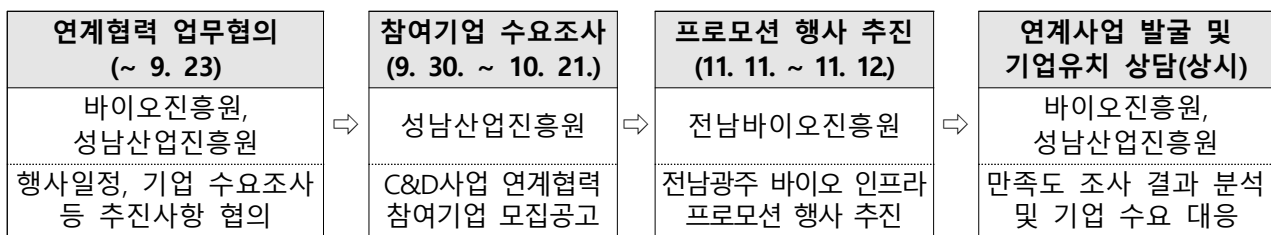
○ 장소 : 전남광주 바이오 기업지원 인프라 및 연계기관

※ 화순(의약본부, 천연센터), 나주(식품센터), 장성(나노센터) 등

○ 주관/협력 : 전남바이오진흥원/성남산업진흥원

○ 참석대상 : 바이오/제약/의료기기/화장품 관련 기업 등

○ 추진절차



II 추진 방향 및 주요 내용

○ 전남광주 바이오 인프라 통합 프로모션 추진

- 연구개발, 시험·분석, 효능평가, 실증, 공정개발, 시제품 및 위탁생산 등 기업지원 기능 소개
- 참여기업의 제품개발 단계와 수요에 맞춘 현장 견학 및 활용방안 안내

○ 지역 간 연계사업 발굴

- 수도권 기업과 전남광주 기업·기관 간 공동 R&D, 시험·실증, 시제품 제작, 위탁생산 및 기술사업화 협력수요 발굴
- 기업별 기술·제품·사업화 수요를 기반으로 지역 인프라 및 협력기업 매칭

○ 수도권 기업유치 및 지역이전·입주 등 지원

- 전남광주 인프라 활용, 입주·이전, 생산거점 및 연구거점 설치 가능 기업 발굴, 기업별 입지·시설·사업화 수요 상담 및 관계기관 후속지원 연계

III 세부 일정(안)

(1일차)

일 정	주요 내용		비 고
09:00 ~ 11:50	SRT 수서 출발 (수서 → 나주)		SRT
11:50 ~ 13:00	중 식		나주
13:00 ~ 13:20	(나주) 식품센터 이동		단체버스
13:20 ~ 15:00	13:20~13:40	진흥원 소개 및 행사 총괄 안내	
	13:40~14:10	그린본부(식품), 해양본부 소개 및 간담회	
	14:10~15:00	식품센터 시설 견학	
15:00 ~ 16:00	(장성) 나노센터 이동		단체버스
16:00 ~ 17:20	16:00~16:30	그린본부(나노, 친환경) 소개 및 간담회	
	16:30~17:20	나노센터 시설 견학	
17:20 ~ 18:00	숙소 이동		단체버스
18:00 ~ 18:30	숙소배정 및 휴식		
18:30 ~	지역 기업 간 네트워킹		

* 세부일정은 당일 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

(2일차)

일 정	주요 내용	비 고
09:00 ~ 10:00	화순 천연센터 CMO 이동	단체버스
10:00 ~ 10:50	천연센터 CMO 소개, 견학 및 간담회	
10:50 ~ 11:00	바이오의약본부 이동	단체버스
11:00 ~ 11:30	전남광주특별시 바이오산업 현황 소개	
11:30 ~ 12:30	바이오의약본부 소개, 견학 및 간담회	
12:30 ~ 14:00	중 식	화순
14:00 ~ 15:00	성남산업진흥원 ↔ 전남바이오진흥원 기관 간 업무협의	차담회
15:00 ~	광주송정역 이동 SRT 광주송정 출발 (광주 → 수서)	단체버스, SRT

* 세부일정은 당일 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

IV 기대 효과

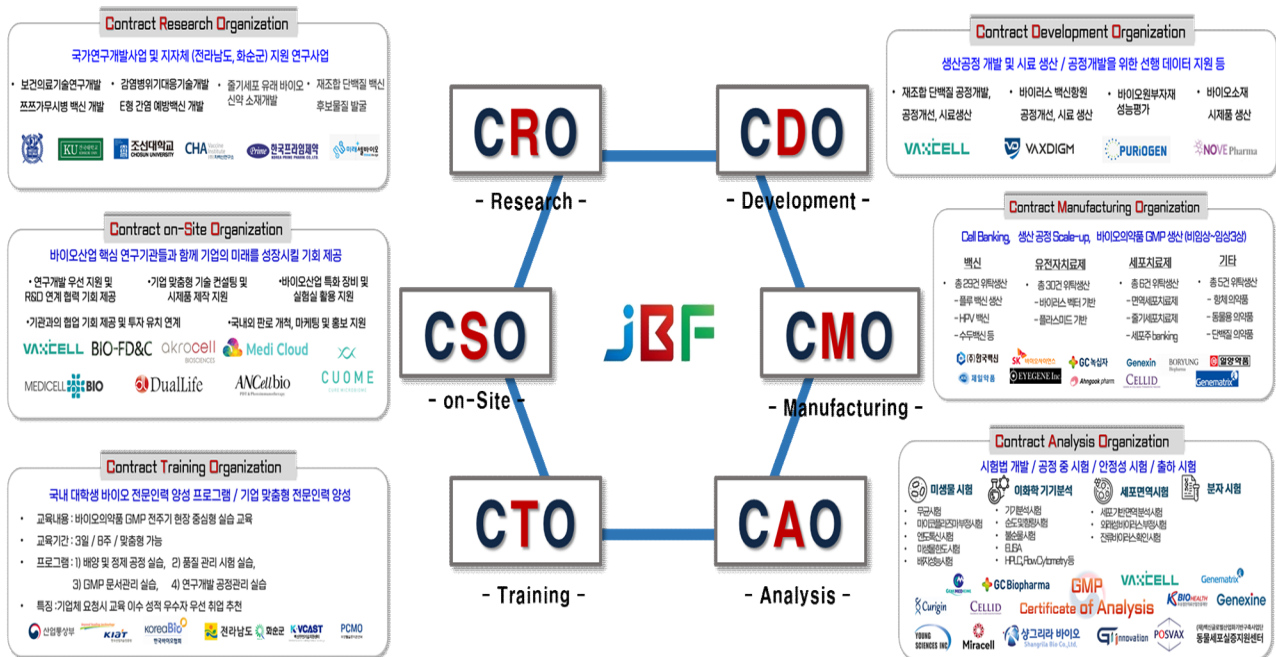
- 성남 C&D 연계기업의 기술개발·실증·생산 수요를 전남광주 바이오 인프라와 연결하여 기업의 제품개발 및 사업화 촉진
- 수도권 바이오기업의 전남광주 기업·기관과 공동연구, 시험·실증, 위탁생산 및 기술사업화 등 지역 간 연계사업 발굴
- 전남 백신·면역치료 중심 국가첨단전략산업 인프라를 매개로 수도권 바이오 기업과의 교류를 확대하고, 기업·투자유치로 지역 바이오 산업의 성장 동력 확보

별첨 1

전남바이오진흥원 주요 바이오 기업지원 인프라

① 바이오의약본부 CDMO

- (규모) 부지 95,042㎡, 건축 15,740㎡
- (총투자비) 757억원(국비 467, 도비 107, 군비 176, 민자 7)
- (주요기능) 바이오의약품 공정개발, 생산, 품질관리, 인력양성, 창업보육, 기업유치 등
- (주요시설) 본관동(교육) / GMP생산동 / 첨단면역치료 개방형 산업화 플랫폼 / 창업보육센터
- (근무인원) 35명



주요설비(생산라인)

- 미생물발효기반 생산라인 - 10L, 50L, 200L 발효기, 회수시스템, 정제시스템 등 64종 78대
- 세포배양기반 원료생산 라인 (Virus 배양 가능한 음압 시설)
 - 세포배양라인 I : 50L Bioreactor Line, CO₂ 배양기 등 42종 66대
 - 세포배양라인 II : 200L Bioreactor Line, Bioreactor(200L), CO₂ 배양기 등 47종 91대
- 완제품 제조 라인 - vial type 라인 (2,200vial/hr), Filling machine 등 22종 32대

주요장비



(Bioreactor)



(Fermenter)



(Chromatography system)



(Filling machine)

바이오의약품 생산공정 개발

- 5L, 75L 미생물발효기, 단백질 분리정제 시스템 외 69종 79대 장비
- 백신, 재조합 단백질 등 바이오의약품 생산 공정 개발
- 바이오 원부자재 등 생산공정 개발 다수 수행

주요장비



② GAP/GMP 연계 천연물 건조

구 분	내 용	
운영기관	· (재)전남바이오진흥원(장흥)	
분 야	· 천연물 원재료(원물) 건조 가공	원재료 건조
주요기능	· 플랜트규모 원적외선 및 열풍 건조 시스템 · 품질관리 적격성 평가 시스템	
주요시설 (8종 28대)	· 원적외선 건조시스템(Far infrared, Infrared Drying System), · 열풍 건조기(250kg × 20 set), 등유 열풍건조기(1ton × 2 set) · 분쇄기(100~400kg/hr) · 30 ton / day 처리량 (투입 생물 기준) · CMC 지원을 위한 아미노산분석기, 원자흡수분광기 등	






③ 초임계유체 추출 및 분리정제 시스템

구 분	내 용	
운영기관	· (재)전남바이오진흥원(나노센터)	
분 야	· 초임계 장비 활용 추출 및 분리 정제	추출, 분리, 정제
주요기능	· 초임계장비 활용 바이오소재에 대한 품질관리연구 및 생산 지원 · 천연물 유래 기능성바이오소재 등 화합물 추출·분리·정제	
주요시설 (45종 84대)	· 초임계 추출 장비(연구용: 500ml Dual / 생산용: 400L Dual) · 초고압 장비(50L batch type) · 초임계유체크로마토그래피 분취 & 분석 시스템 · 나노유화분산장비 및 초음파 추출기 등	



초임계추출장비(SFE)-연구



초임계추출장비(SFE)-생산



초임계 분리·정제 장비(SFC)



초고압 장비

④ 천연물의약품 원료 플랜트

구 분	내 용	
운영기관	· (재)전남바이오진흥원(화순)	
분 야	· 천연물의약품 원료 대량생산 (GMP)	원료 생산
주요기능	· Plant scale의 천연물의약품 원료 대량생산 및 제형 생산 · 천연물의약품의 안정성 확보, 제제 동등성 확보를 위한 생산공정기술 운용, GMP 운용 표준지침 서비스	
주요시설 (17종 27대)	· 추출농축시스템(30ton), 분무건조기(10kg/hr), 동결건조기(300kg), 대용량 멸균기(750L), 이동형 탱크(1톤), 정제수제조장치(30톤) 등 · 대형 크로마토그래피, 플랜트형 오픈컬럼 등 · QC 전용 고성능 액체크로마토그래피, 가스크로마토그래피, 유도결합플라즈마 질량분석기 등	



⑤ 화장품천연오일 원료 파운드리

구 분	내 용	
운영기관	· (재)전남바이오진흥원(장흥)	
분 야	· 천연오일 원료 대량생산 (GMP)	원료 생산
주요기능	· 화장품 천연물 원료 위주의 대량 위탁생산 · 국제규격(ISO, EFfCI) 화장품 원료생산기반을 통해 국내기업 화장품 원료 제조 지원	
주요시설 (9종 26대)	· 대형증류오일추출장비(1ton, 4대), 대형혼합오일추출장비(1.5ton, 2대), 대형압착오일추출기(100kg/hr, 6대), 부산물슬러지 처리장비(100ton/hr) · QC 지원을 위한 고성능 액체크로마토그래피, 가스크로마토그래피 등	



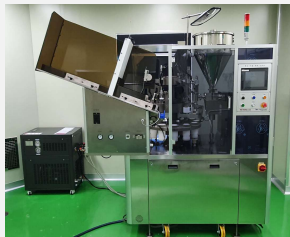
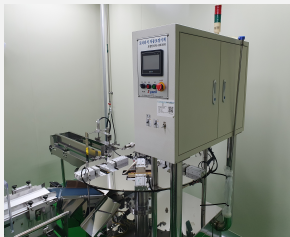
⑥ 천연물의약품 소형 CMO

구 분	내 용	
운영기관	· (재)전남바이오진흥원(장흥)	
분 야	· 천연물의약품 Pilot 규모 소량 다품종 생산지원	원료 생산
주요기능	· 천연물의약품 및 식품 원료 소규모 위탁생산 및 공정개발	
주요시설 (8종 28대)	· 천연물 원료 전처리 가공시스템[세척기(250kg/h), 세절기(250kg/hr), 건조기(250kg/hr)], 천연물 의약품 추출, 농축 시스템[추출기(200L/hr, 2대), NC농축기(80L/hr)] · 천연물의약품 동결건조 시스템(100kg/hr)	



⑦ 화장품 제조생산 플랜트

구 분	내 용	
운영기관	· (재)전남바이오진흥원(완도)	
분 야	· 화장품 완제품 대량생산 (GMP)	시제품 생산
주요기능	· 화장품 완제품 ODM·OEM · 국제규격(ISO 22716) 기준의 화장품 제조생산기반을 통해 국내 화장품기업 완제품 생산 지원	
주요시설 (6종 9대)	· 울트라호모믹서(300 L), 로타리마스크팩자동충전기, 스킨로션충진기, 크림충진기, 튜브충전 및 싸링기, 형상파우치충진기, 중량선별기	



⑧ 건강기능식품 제조 플랜트

구 분	내 용	
운영기관	· (재)전남바이오진흥원(나주)	
분 야	· 식품원료 생산, 분석인증 (GMP)	시제품 생산
주요기능	· GMP 생산시설을 활용한 식품 원료 및 가공식품 생산지원. · 유기가공 식품인증지원, 영양표시관련 성분분석지원, 자가품질 위탁검사, HACCP등 위해요소 시험분석 지원	
주요시설 (17종 27대)	· 유기가공 식품인증지원 시설 등 시험분석시설. · 식품원료 생산 및 가공식품 생산을 위한 추출기(5ton/batch), Batch 농축기(2ton/batch), 동결건조시설(80kg/batch), 연속식 원심박막 농축기(750kg/hr), 분무건조기(200kg/hr) 등	



⑨ 기능성 HMR 제조 생산플랜트

구 분	내 용	
운영기관	· (재)전남바이오진 흥원(화순)	
분 야	· 기능성 HMR(가정간편식) 제조사업화 지원 (HACCP)	시제품 생산
주요기능	· 기능성 HMR 시제품 제조 및 사업화 컨설팅 지원 · HACCP 생산시설을 활용한 기능성 HMR 식품 제조 지원 · 제조 공정 및 성분 표준화를 위한 연구 분석 및 품질 관리 지원	
주요시설 (24종 24대)	· 기능성HMR 시제품 제조시설 보유(중앙집중주방, 유동식(죽)제조라인, 급속냉동HMR제조라인 등) · 영양성분 분석 및 품질관리를 위한 고성능 연구·분석 장비 보유(질량분석기(LC-MS, GC-MS), 고성능 액체 크로마토그래피(HPLC), 분취용 액체 크로마토그래피(Prep-LC) 등	



⑩ 전임상 세포 동물 효능시험

구 분	내 용	
운영기관	· (재)전남바이오진흥원(천연센터)	
분 야	· 전임상 세포·동물 효능시험 · 천연자원 DB구축	비임상효력시험
주요기능	· 천연물 효능연구를 위한 전임상 시험 수행 · 천연물 유래 건강기능식품, 의약품, 향장소재 개발을 위한 유효성 검증 (식약처 지정 41개 질환 효력시험 평가) · 국가 R&D사업, 위·수탁 연구, 산학연공동연구	
주요시설 (152종 312대)	· 연구동(실험실, HTS, micro-CT, NMR, LC-MSMS, 준SPF 동물실험실 등), · 생산기술연구동(분쇄기, 유화기, 오일추출기, 토양소제가공장비) · 창업보육센터(보육실, 세미나실, 시제품제작실)	



⑪ 시험재배 및 미생물 실증

구 분	내 용	
운영기관	· 전남바이오진 흥원(친 환경센터)	
분 야	· 천연물 원재료 시험 재배 실증 · 농축산 미생물 성능평가 및 대량 배양	원재료 생산(지원)
주요기능	· 원재료 작물 재배법 확립 실증 연구 · 농축산 미생물 확보 및 성능평가, 산업화 지원 대량 배양	
주요시설 (7종 16대)	· 시험 재배 온실 31동(14,258㎡)/친환경연구동(시험분석 및 미생물 연구/652㎡) · 창업보육센터(기업지원/1,514㎡) · 발효생산동(미생물 대량 배양 지원/ 1,044㎡) (50L, 500L, 5ton 발효기, 관형 연속 원심분리기, 무기막분리기, 동결건조기 20kg, 동결건조기 300kg 등)	

