

(주)한국바이오솔루션

부산광역시 해운대구 APEC로 17 센텀리더스마크 3906호

Tel

051-927-0001~3

Fax

051-927-0010

Web

www.hankukbio.com

KOREA BIO SOLUTIONS

Bio Industry Total Consulting



(주)한국바이오솔루션
Korea Bio Solutions Co., Ltd.

KOREA BIO SOLUTIONS

바이오산업 토탈컨설팅 바이오벤처 기업



제조 공장 등록



중소기업청 창업성장표창
(2011.10.05)



IBK 창조기업선정
(2014.11.21)



기업부설연구소 보유
(제2010310153호)



부산시 표창
(2013.12.31)



벤처기업 인증 보유
(제20180108241호)

2018

07 · 벤처기업인증 갱신(2007~)

2014

11 · IBK 창조기업 선정

2011

10 · 중소기업청 창업기업인 표창

2008

07 · 부산시 선도기업 선정

10 · 서울경제신문 품질경쟁력우수기업 선정

2016

11 · 제조 공장 등록

2013

12 · 부산시 해양산업 및 지역산업활성화 표창

2010

03 · 기업부설연구소 설치 인증획득

2006

03 · KB Solutions 설립

08 · (주)한국바이오솔루션 법인 전환

12 · 동아대 기술이전센터 기술이전 협약

VISION

한국바이오솔루션은 석,박사 전문 인력으로 구성된 바이오 전문기업입니다.
연구개발부터 공장설립까지 바이오 산업의 모든 것. 최적의 엔지니어링, 최선의 시스템,
최고의 기술로 토탈 솔루션을 제공하는 기업의 성장 파트너가 되고자 합니다.

국내 최초, 최고 바이오 토탈 솔루션 제공 전문기업

01

RESEARCH & DEVELOPMENT

미생물, 식물, 동물 배양기술
식약약 기능성 소재 생산기술
분리 · 정제 · 건조 · 분말 기술

02

MANUFACTURE OF EQUIPMENT

식품, 의약품, 화장품 제조장비 제조
추출 농축 시스템
발효 분리정제 시스템

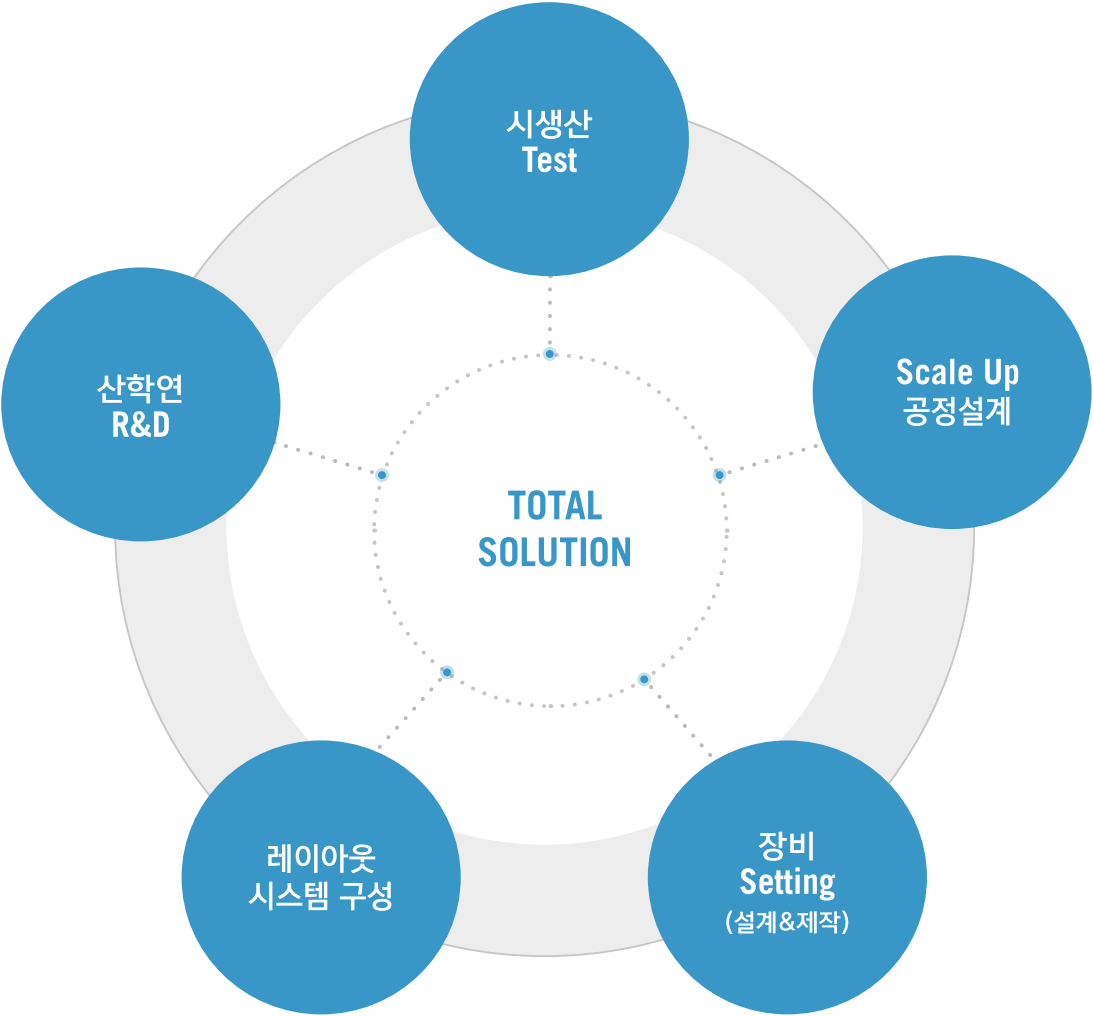
03

CONSULTING & ENGINEERING

Scale-up 공정 최적화
제조시스템의 Pilot 테스트
식 · 의약 · 화장품 GMP 컨설팅

TOTAL CONSULTING OF BIOINDUSTRY

바이오산업 토탈 컨설팅

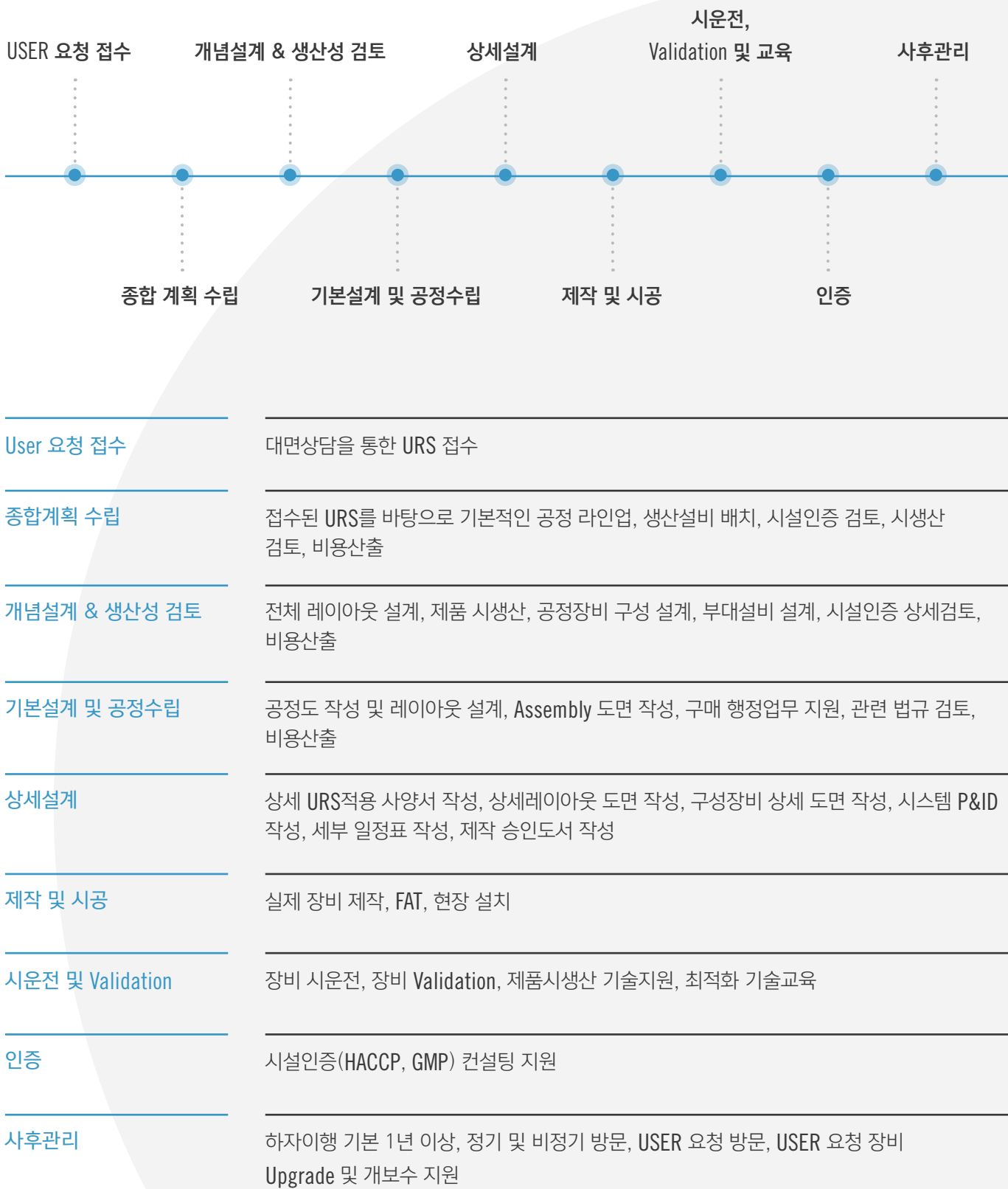


토탈 솔루션 제공

- 산학연 R&D과제 수행
- R&D 수행 경험을 바탕으로 시제품 생산
- 시생산 데이터를 바탕으로 Scale up 공정설계
- 공정설계 내용을 바탕으로 장비 설계, 제작, 셋팅
- 최종 장비에 최적화 되도록 레이아웃 및 시스템 구성

CONSULTING PROCESS

컨설팅 과정



User 요청 접수

대면상담을 통한 URS 접수

종합계획 수립

접수된 URS를 바탕으로 기본적인 공정 라인업, 생산설비 배치, 시설인증 검토, 시생산 검토, 비용산출

개념설계 & 생산성 검토

전체 레이아웃 설계, 제품 시생산, 공정장비 구성 설계, 부대설비 설계, 시설인증 상세검토, 비용산출

기본설계 및 공정수립

공정도 작성 및 레이아웃 설계, Assembly 도면 작성, 구매 행정업무 지원, 관련 법규 검토, 비용산출

상세설계

상세 URS적용 사양서 작성, 상세레이아웃 도면 작성, 구성장비 상세 도면 작성, 시스템 P&ID 작성, 세부 일정표 작성, 제작 승인도서 작성

제작 및 시공

실제 장비 제작, FAT, 현장 설치

시운전 및 Validation

장비 시운전, 장비 Validation, 제품시생산 기술지원, 최적화 기술교육

인증

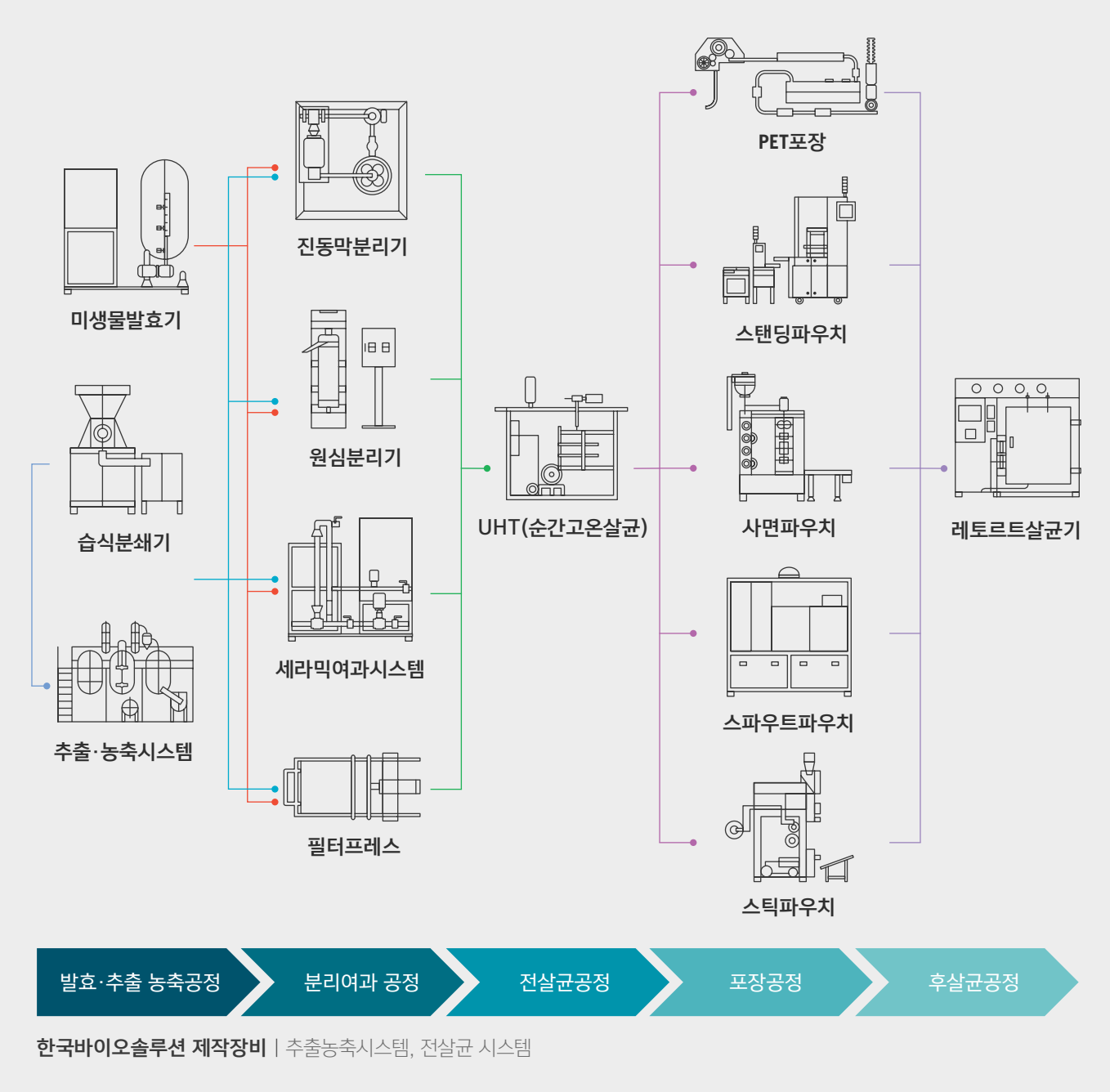
시설인증(HACCP, GMP) 컨설팅 지원

사후관리

하자이행 기본 1년 이상, 정기 및 비정기 방문, USER 요청 방문, USER 요청 장비 Upgrade 및 개보수 지원

LIQUID PROCESS DESIGN MODALITY DIAGRAM

액상 공정 설계 모식도

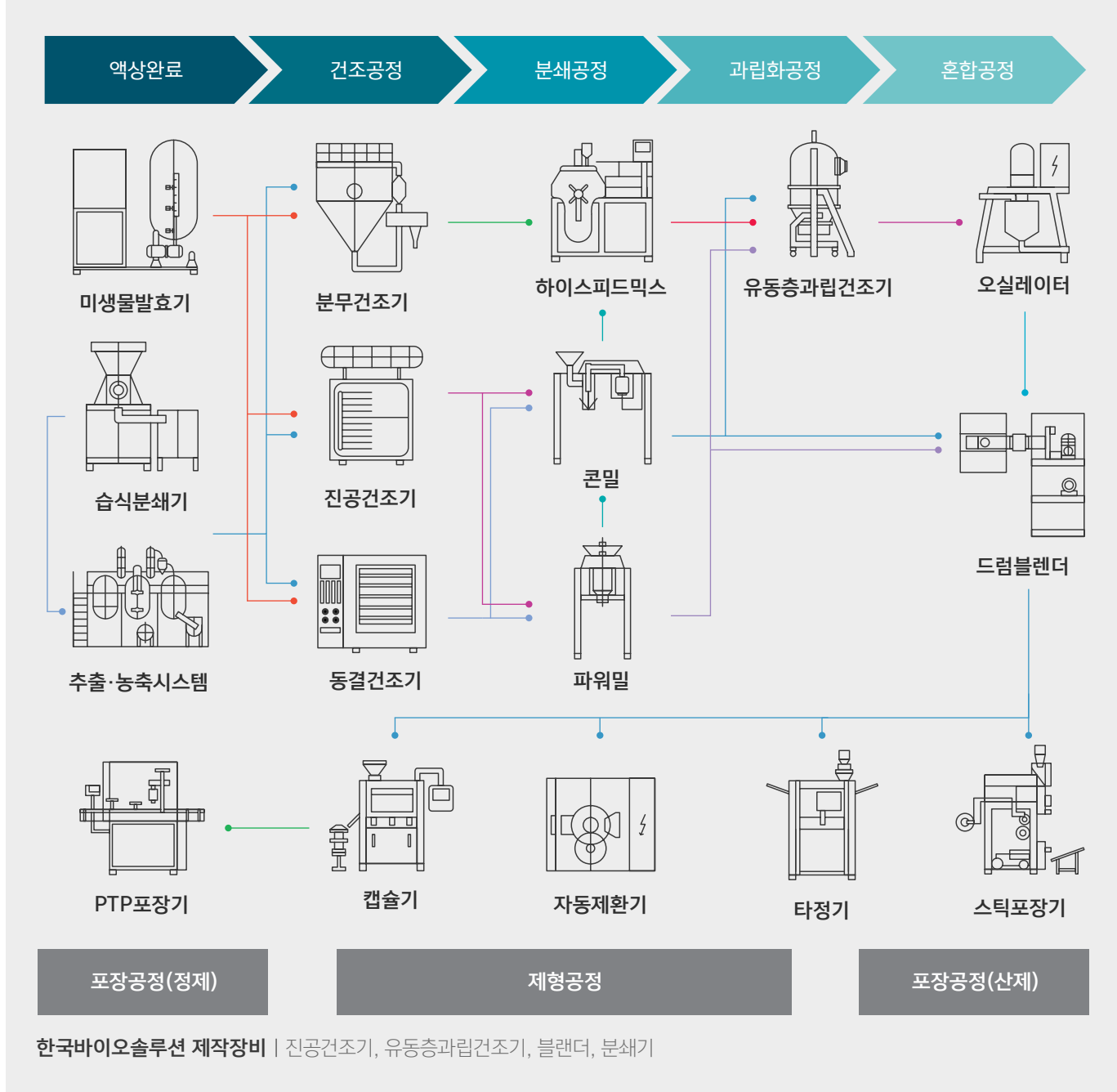


PARTNERS



POWDER PROCESS DESIGN MODALITY DIAGRAM

분말 공정 설계 모식도



PARTNERS

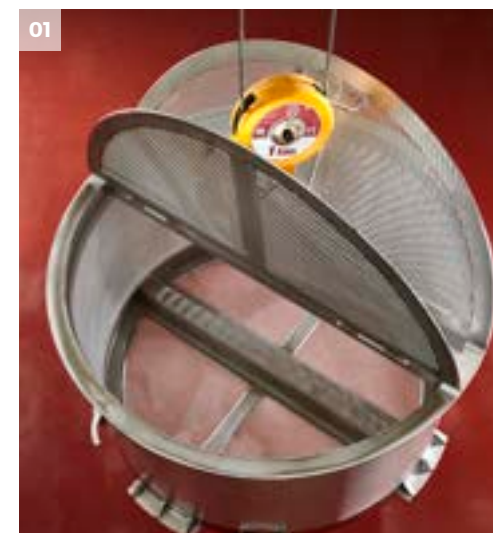


추출 시스템 소개 및 특징점

INTRODUCTION TO EXTRACTION SYSTEM

우리 한국바이오텔루션은 위생과 안전을 최우선으로 하는 편리한 One-step 시스템을 구성합니다.
사용자 요구와 전문성으로 최적의 설계와 시스템을 서비스 하겠습니다.

Features of Extraction System



01

편리하고 위생적인 바스켓 디자인

02

편리하고 안전한 개폐구조

03

간결하고 편리한 동작



Features of Evaporation System



01

유지보수와 동작이 간편한 구조로 설계

02

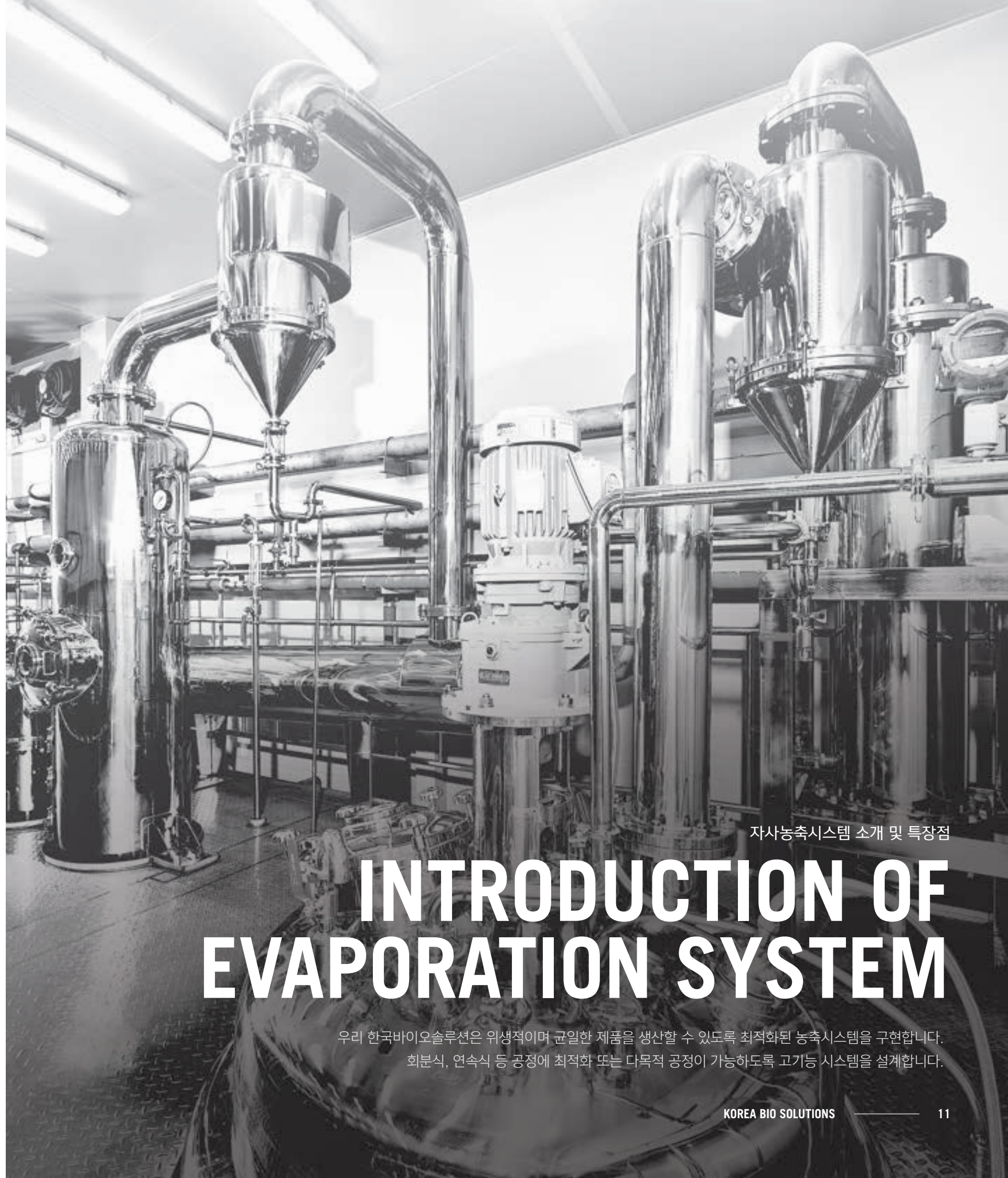
분리형 사이클론을 적용하여 세밀한 CIP가능 구조로 설계

03

저온 농축이 가능한 온수 순환 시스템 적용



03



자사농축시스템 소개 및 특징점

INTRODUCTION OF EVAPORATION SYSTEM

우리 한국바이오솔루션은 위생적이며 균일한 제품을 생산할 수 있도록 최적화된 농축시스템을 구현합니다.
회분식, 연속식 등 공정에 최적화 또는 다목적 공정이 가능하도록 고기능 시스템을 설계합니다.

유동층 과립 건조기 소개 및 특징점

INTRODUCTION TO FLUID BED SPRAY GRANULATOR

우리 한국바이오솔루션은 분말 과립 공정에 있어 국내 최고 기술력을 바탕으로 유동층 과립 건조기를 제작합니다.
다양한 형태의 제품에 최적화된 공정수립이 가능하도록 장비 역시 제품에 적절하도록 다양한 형태로 제작이 가능합니다.

Features of Fluid Bed Spray Granulator



01

한 명의 사용자도 작동할 수 있는 편리하고 안전한 구조로 제작

02

간결하고 위생적인 설계로 안전한 제품 생산 가능

03

전처리 및 후처리 공정과 연계 구성하여 완벽한 제품생산이 가능하도록 설계



02



03



자사 기술력 소개 및 특징점 (오더메이드)

FEATURES OF THE COMPANY'S CAPABILITIES

편의성을 위해 수요처의 의견을 반영하여 제작하며, 시공 후 반영할 수 있는 업그레이드까지 반영하여 최대의 편의성을 제공하고자 합니다.

- 01

수요자에 요구에 맞는 다양한 시스템 구성이 가능합니다.

추출기의 형태, 농축기의 형태와 구성, 탱크류의 형태 등 수요자의 요구를 최대로 반영하여 제작
- 02

다양한 컨트롤 방식 구현이 가능합니다.

시그널램프타입, 터치컨트롤 통합판넬, 장비 근체 OP판넬, 태블릿PC 컨트롤 등 추출, 농축, 과립, 건조 모든 공정에 적용 가능
- 03

유동층 과립건조기의 백필터는 유지 보수 및 세척이 간편하도록 다양한 형태의 필터 적용이 가능합니다.

패브릭, STS MESH 등 제품에 따른 변화 가능

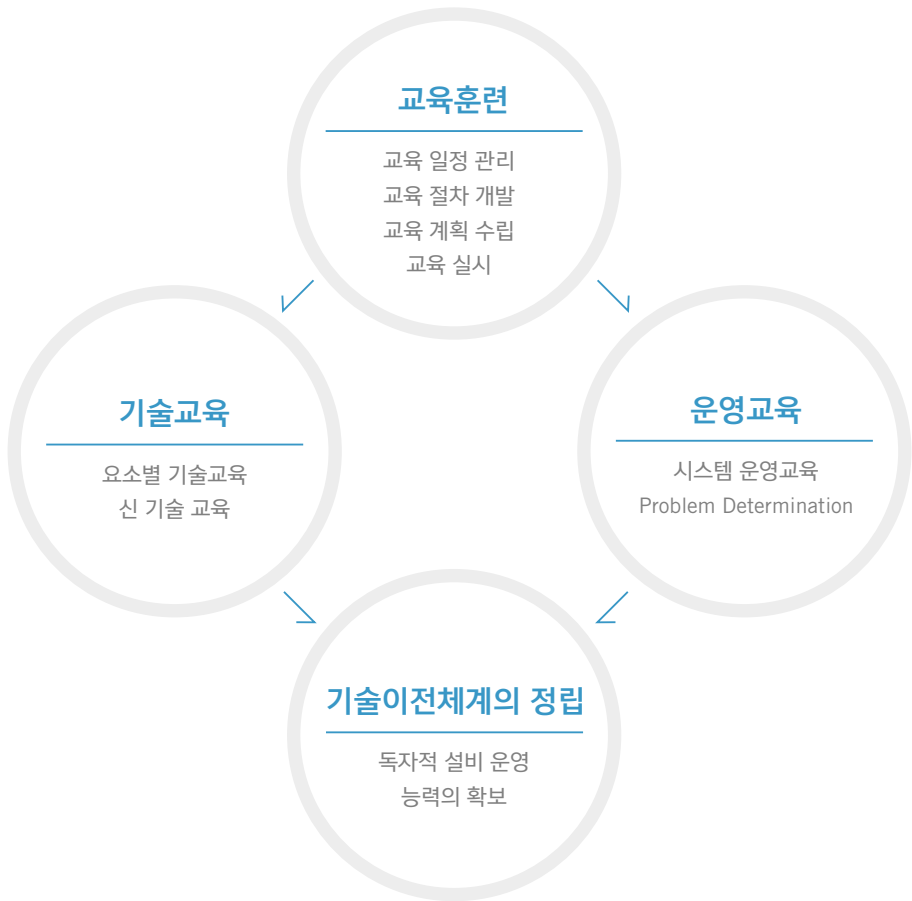


FEATURES OF MAINTENANCE

유지보수의 특징점

교육

다양한 경험을 가진 숙련공과 석박사 인력이 수요처의 안정된 가동을 위해 최적의 솔루션을 제공



AS

책임시공과 책임 AS를 통한 수요처의 안정된 기술 자립화 지원. 파트너사의 장비라도 한국바이오솔루션 책임 AS (파트너사와의 공조)를 통해 발빠른 대처와 교육이 가능하도록 지원

