㈜엔클로니
회사소개서

Contents

01 회사 일반 현황

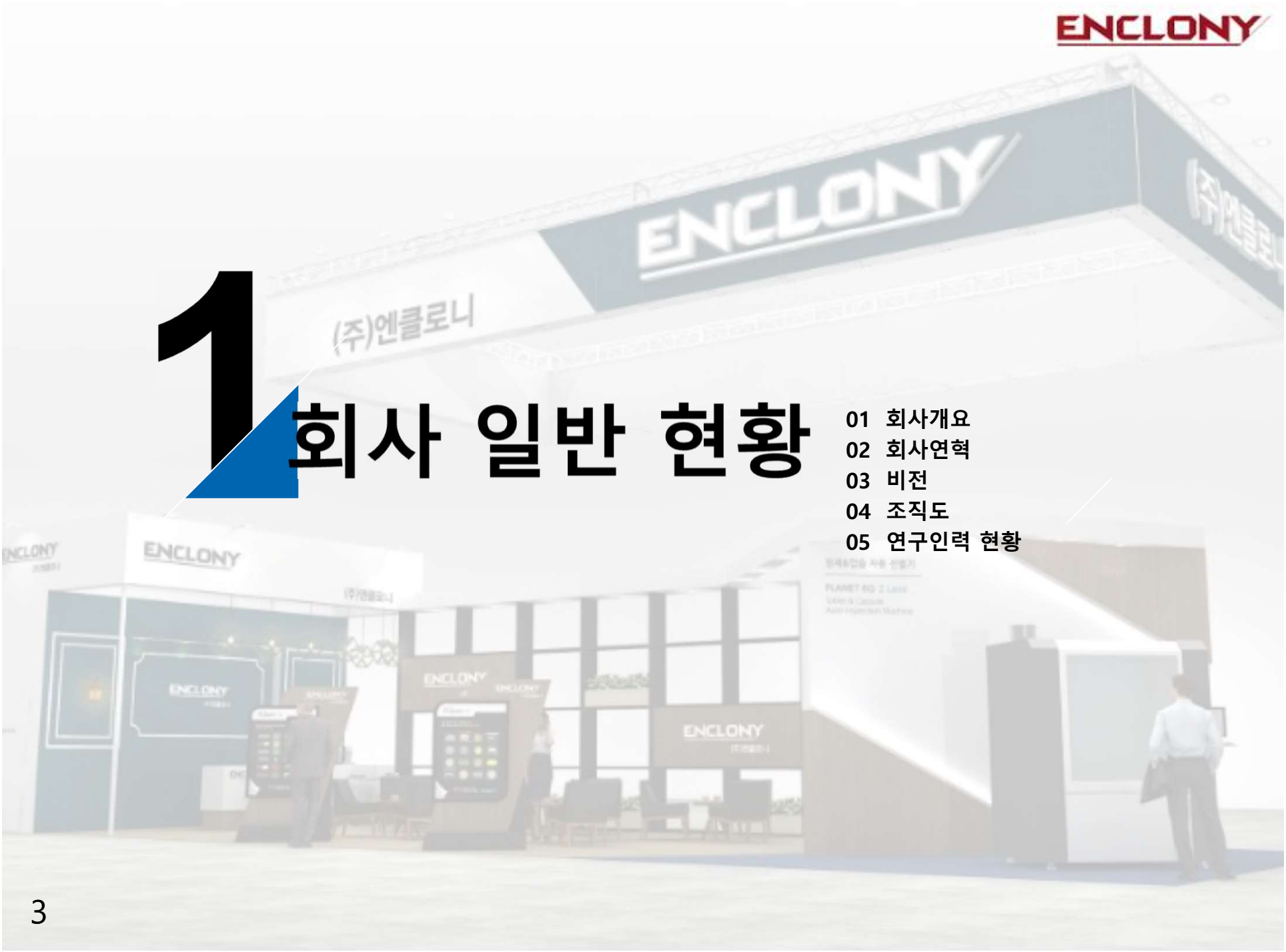
01 회사개요
02 회사연혁
03 비전
04 조직도
05 연구인력 현황

02 사업 현황

01 보유 기술 현황
02 제품 소개 (PLANET)
03 제품 소개 (COSMO)

03 부문별 계획

01 마케팅
가) 해외 Agent
나) Market trend
다) 시장현황
라) 경쟁사 분석
02 세계전시회
03 추정 손익계산서



1 회사 일반 현황

01 회사개요
02 회사연혁
03 비전
04 조직도
05 연구인력 현황

01. 회사 개요

ENCLONY

㈜엔클로니

회 사 명	(주)엔클로니	사업자등록번호	113-86-77395
업 종	제조업	법인등록번호	110111-5260718
대표이사	이 경 호	설립 일자	2013.11.05
총 자 본	511,944,000원	매출 실적('18)	83억원
주 소	서울시 구로구 디지털로 243 지하이시티 19층		
임직원수	43명	주요 사업	제약용 장비개발 및 제조

02. 회사 연혁

2013.11	㈜엔클로니 설립
2014.02	PLANET (정제 및 캡슐 검사장비) 개발
2014.04	기업부설연구소 인증
2014.09	벤처기업 인증 취득
2015.04	최초 특허 취득 (現 국내 11개, 해외 9개 취득)
2016.02	PLANET 신 버전 개발 (새로운 컨셉의 정제/캡슐 외관 자동 검사 장비)
2016.04	기술보증기금 기술보증 및 직접 투자
2017.02	COSMO 개발 (정제 레이저 인쇄 및 검사장비)
2017.07	글로벌 제약사 Pfizer 납품 계약 체결
2018.01	ISO 9001 인증 취득
2018.08	기술혁신형 중소기업(이노비즈) 인증 취득
2018.10	본사 및 공장 이전
2018.10	병역특례지정업체 지정 (전문연구요원)
2018.10	독일 프랑크푸르트 지사 설립
2019.07	수출유망중소기업 선정
2019.10	수출의 탑 수상(100만불)
2020.08	아기유니콘 기업 선정

03. CEO Message

Creates a new history in the Auto Inspection Machine World

엔클로니는 비전 자동화 장비 전문 업체로, 고도의 Embedded System, Image Processing 기술은 물론 Hardware 설계 및 제작기술 까지 모두 갖춘 High Tech 기업입니다.

끊임 없이 연구하고, 빠르게 대응하며, 고객의 needs에 항상 귀 기울이기 위해 노력하고 있으며, 남들과 다른 새로운 기술, 혁신적인 기술을 지속적으로 연구 개발 하고 있습니다.

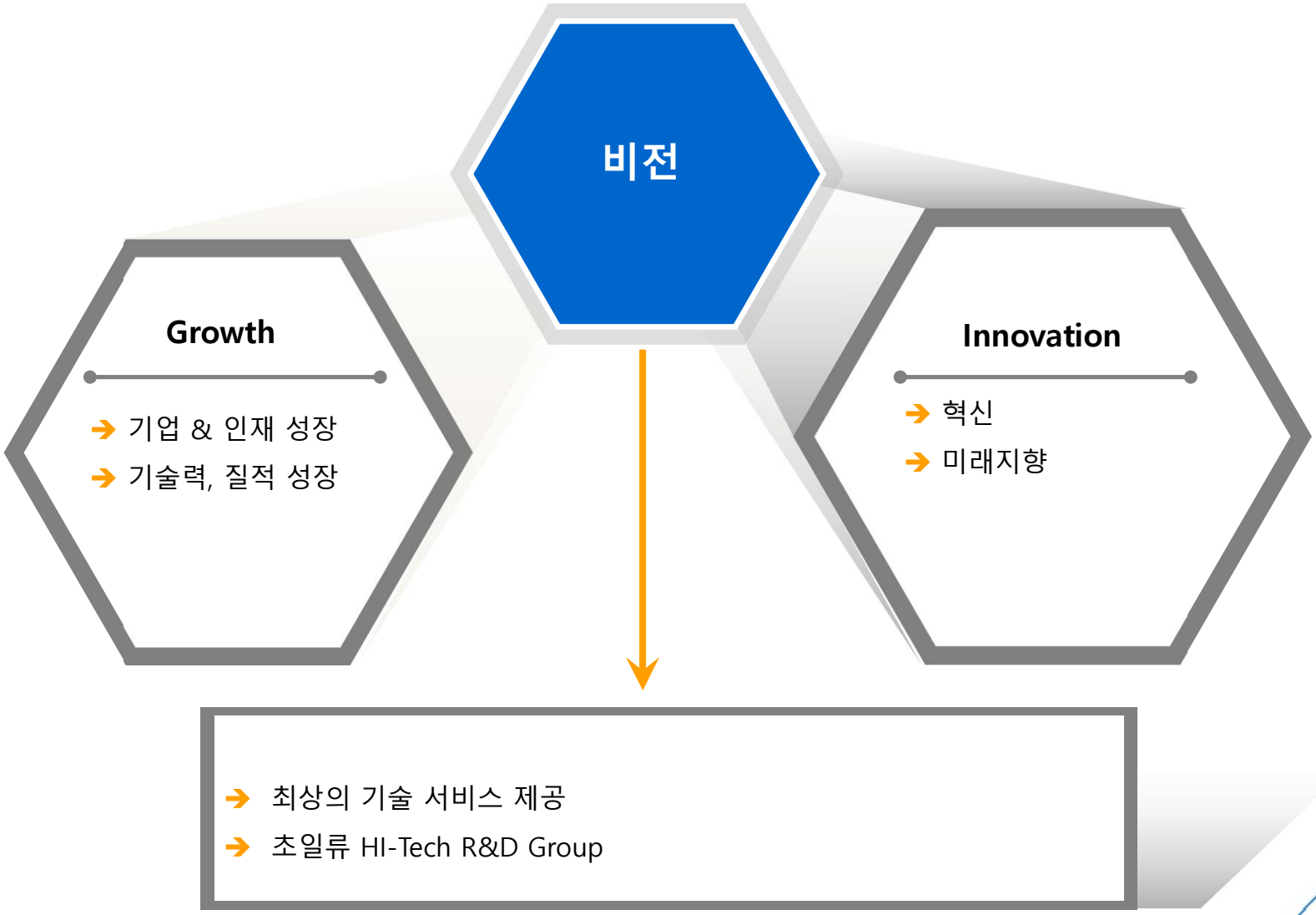
엔클로니는 새로운 것을 추구하는 창조 정신, 새로움을 통한 즐거움, 즐거움으로 완성되는 사람의 행복에 최우선 가치를 두는 기업입니다.

언제나 열려 있는 마음으로 새로운 것을 즐겁게 탐구하고 공유할 수 있는 엔클로니가 되겠습니다.

감사합니다.

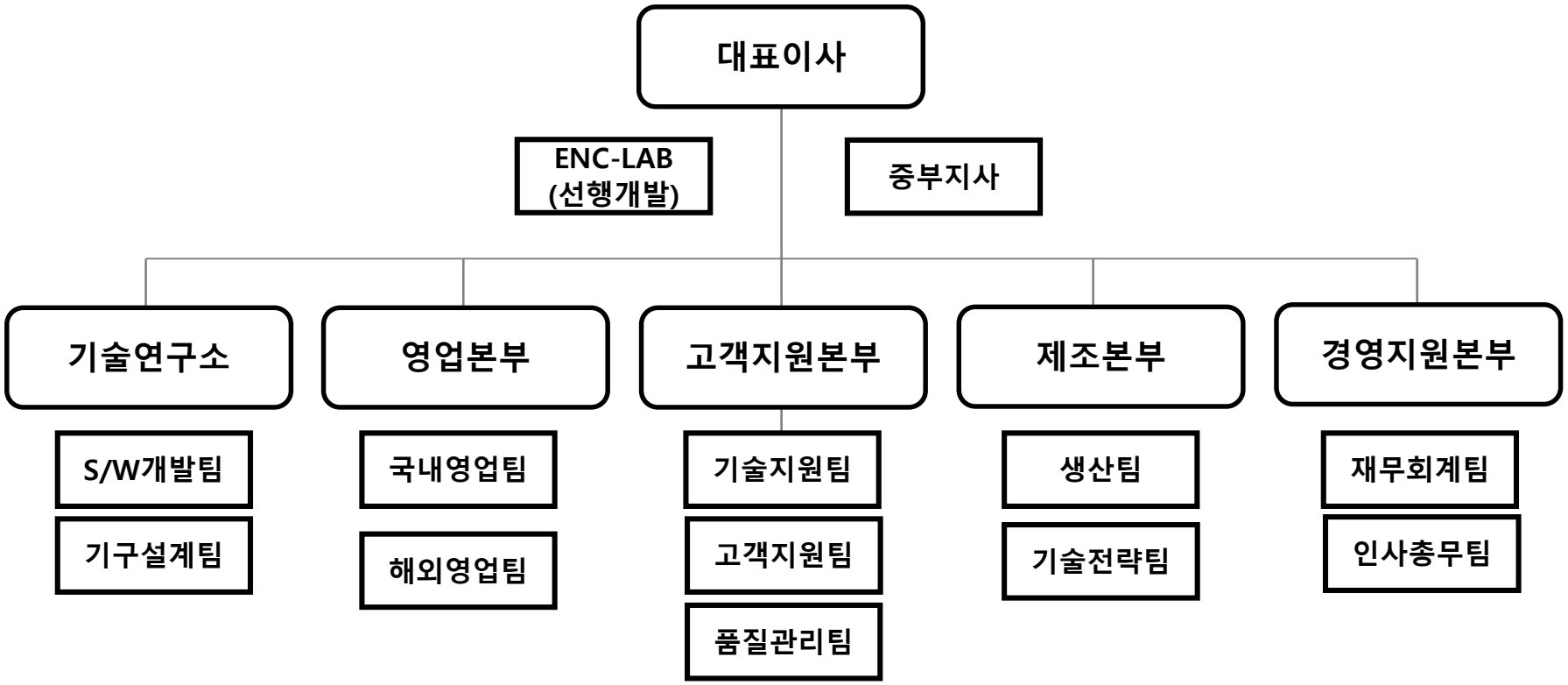
(주)엔클로니 대표이사 이 경 호

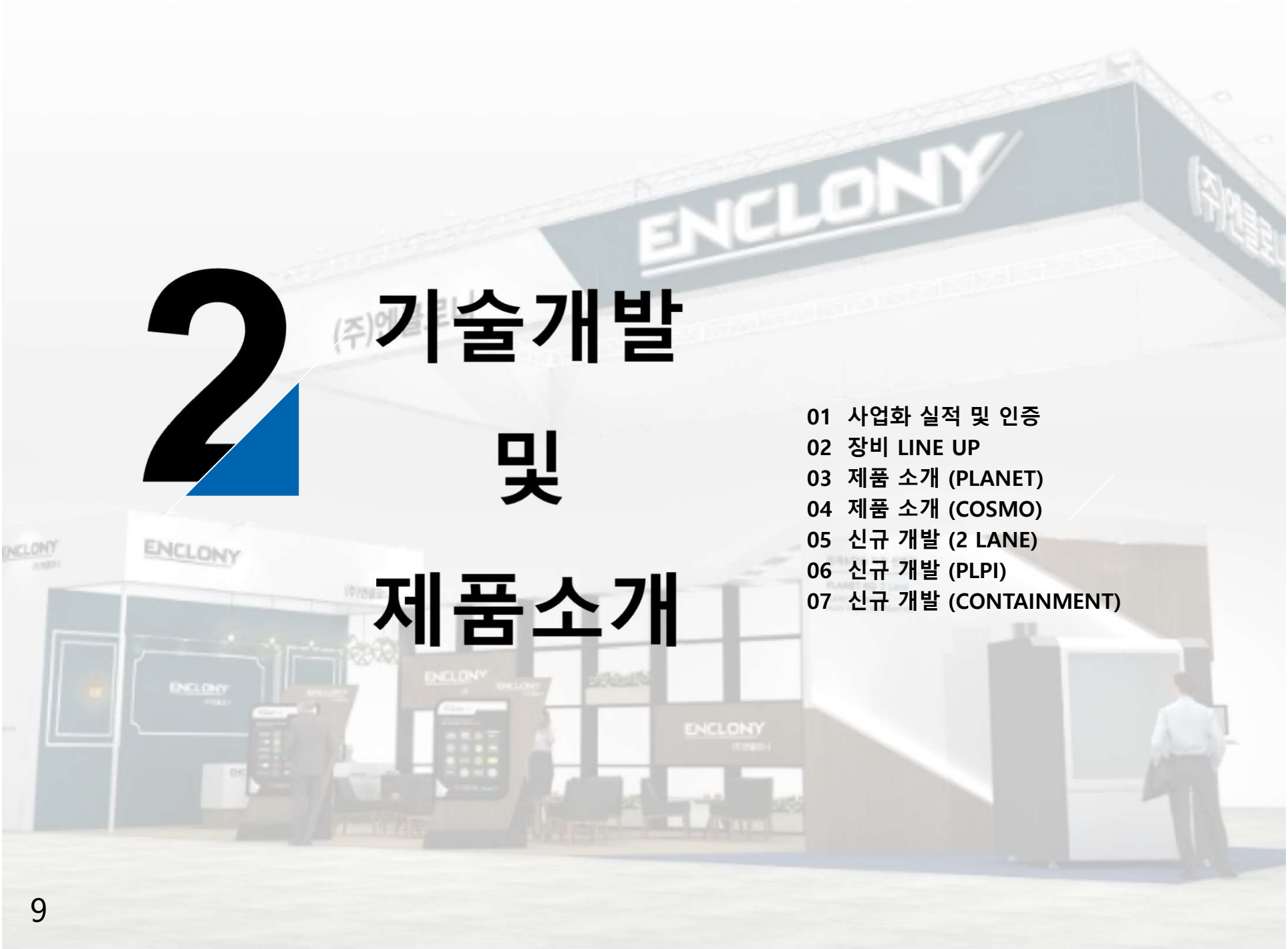
04. 비전


비전
Growth
기업 & 인재 성장
기술력, 질적 성장
Innovation
혁신
미래지향
최상의 기술 서비스 제공
초일류 HI-Tech R&D Group

7

05. 조직도


대표이사
ENC-LAB
(선행개발)
중부지사
기술연구소
영업본부
고객지원본부
제조본부
경영지원본부
S/W개발팀
기구설계팀
국내영업팀
해외영업팀
기술지원팀
고객지원팀
품질관리팀
생산팀
기술전략팀
재무회계팀
인사총무팀



2 기술개발 및 제품소개

01 사업화 실적 및 인증
02 장비 LINE UP
03 제품 소개 (PLANET)
04 제품 소개 (COSMO)
05 신규 개발 (2 LANE)
06 신규 개발 (PLPI)
07 신규 개발 (CONTAINMENT)

01. 사업화 실적 및 인증 현황

기술개발 및 사업화실적	건수	내용
특허	25건	국내 13건, 해외(미국, 일본,독일) 12건
출원중인 특허	5건	국내 및 해외 특허 출원 진행 중
기술상용화(사업화)실적	8건	PLANET, COSMO 상용화 시행 (국내 및 해외)
기술상용화(사업화)예정	12건	신규 모델 상용화 진행 중
기업부설연구소 인증	-	기업부설연구소 인증 취득
벤처기업인증 취득	-	2014년 벤처기업인증 취득
ISO 9001 인증 취득	-	ISO 9001 인증
기술보증기금 투자	-	기술보증기금 직접 투자
수출지원사업 대상 기업 선정	2건	중소벤처기업부 선정 해외전시회 지원기업 선정 (1천 만원)
이노비즈 인증	1건	기술혁신형 중소기업 인증
병역특례지정업체 선정	1건	전문연구요원 지정 업체 선정
스마트공장지원사업 업체 선정	1건	중소기업지원 사업 선정 (ERP 구축 사업 4천만원 지원)
벤처기업협회 채용지원업체 선정		5회 / 年
수출유망중소기업 선정		수출유망중소기업 선정
기술혁신 정부지원사업 선정	2건	중소기업청(혁신성장) 4억 (2년), 창업진흥원 1.6억 (10개월)

장비 LINE UP

신규 개발

장비 타입		모델	특징	가격
정제 & 캡슐 외관 검사기	1 LANE	PLANET 5G	기본 장비	4억
		PLANET 6G	5G 대비 모서리 검출력 강화	
		PLANET 6GS	수출용 고사양 장비	
	2 LANE	PLANET 6GS	대량 생산용	6억
	Containment	PLANET 6G	밀폐형 장비	10억
		PLANET 6GS		
레이저 인쇄 & 검사기	양면 인쇄용	COSMO	4 LANE, 양면인쇄	15억
	단면 인쇄용	PLPI	1 LANE, 단면인쇄	8억

기존 모델의 세분화(4.8 → 5G,6G,6GS) 및 신규 개발을 통해 고객의 다양한 needs를 충족, 기존 시장 확대 및 신규 시장 선점이 목표

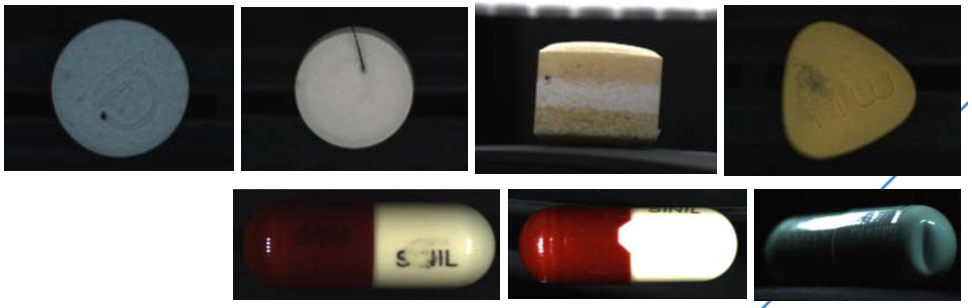
ENCLONY

정제&캡슐 외관 검사기 'PLANET'

▪ 개요
정제 및 캡슐의 외관 불량을 검사하는 장비
정확한 검출력 및 빠른 검사 속도를 통해 육안검사의 한계를 해결.
총 12대의 2D 카메라와 2대의 3D 카메라(5G-TC 기준)를 장착하여
정밀한 외관 검사를 수행.

▪ 성능
정제_시간당 350,000 (5mm 원형 기준)
캡슐_시간당 140,000 (4호 기준)

▪ 검사 항목
40㎛ 이상의 이물, 깨짐, 이빠짐, 변색, 이종, 각인/인쇄불량, 스티킹,
인쇄 얼룩, 인쇄 번짐, 문자 오류, 찌그러짐, 찢어짐, 공캡슐 등



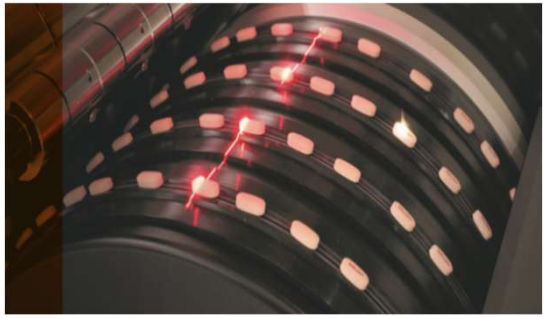
04. 제품 소개

레이저 인쇄 & 외관 검사기 'COSMO'

▪ 개요
정제 및 캡슐 표면에 UV 레이저를 이용하여 인쇄를 한 후
인쇄 불량 및 외관 검사까지 한번에 완료하는 장비.
기존 잉크 인쇄의 단점을 극복하였으며, 다양한 인쇄(문자, 그래픽 등)가 가능.
4대의 3D 카메라와 8대의 2D 카메라 탑재.

▪ 성능
시간당 최대 600,000개
(인쇄 형태에 따라 실제 생산속도가 결정됨)

▪ 검사 항목
이물, 얼룩, 깨짐, 들뜬 코팅, 실오라기, 인쇄의 짙고 흐림, 인쇄 위치,
인쇄 지워짐, 미인쇄 등 검사



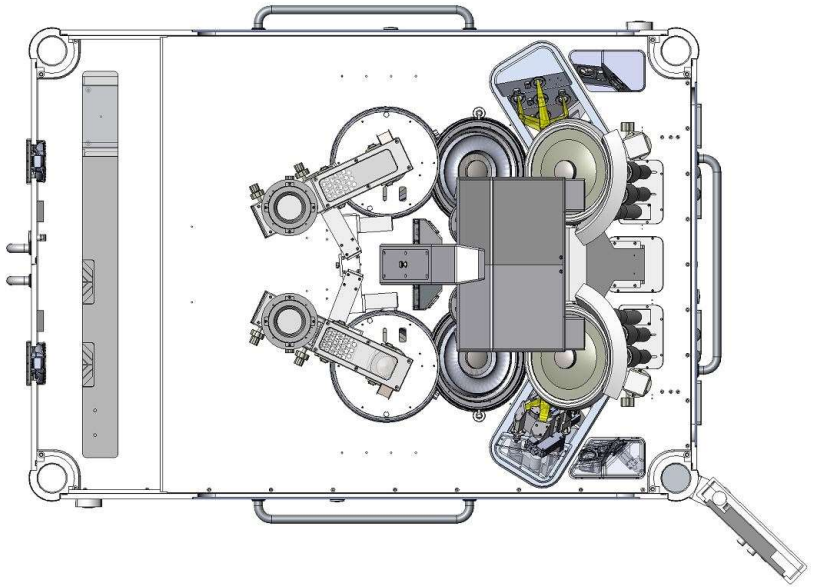
(인쇄 샘플)

05. 제품 소개 (신규 개발)

ENCLONY

PLANET
2 LANE

- 기존 PLANET 장비의 2 LANE 버전
- 대량 생산에 최적화된 장비
- 1 LANE은 다품종 소량생산, 2 LANE은 소품종 대량생산 제품이 타켓
- 5mm 원형정 기준, 시간당 최대 800,000정
- 개발 완료 시점: 2019.03



06. 제품 소개 (신규 개발)

ENCLONY

PLPI (PLANET-LPI)

- **P**LANET **L**aser **P**rinting & **I**nspection
- PLANET에 UV 레이저 프린트 기능을 결합한 장비
- 기존 레이저 인쇄&검사기 'COSMO'와 컨셉 및 타켓층을 달리하여 인쇄&검사기 시장의 다양한 needs를 커버하는 것이 목표
- 개발 완료 시점: 2019.07

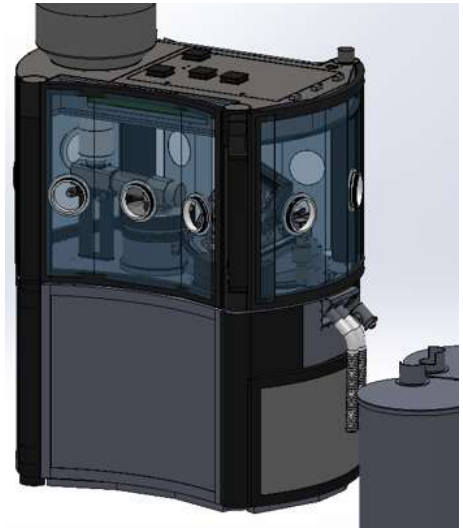
	PLANET-LPI
타겟	소량 다품종 생산
	인쇄 기능을 끄고 외관 검사기로도 사용이 가능하므로 인쇄 생산이 많지 않은 업체도 구매 가능성 ↑
특징	윗면, 아랫면, 측면까지 full inspection
	1 Lane
생산성	시간당 250,000
	인쇄 로고가 복잡하고 양이 늘어날수록 생산성 저하 (인쇄속도: 약 1200 characters/s)
체인지 파트	기본 체인지파트로 거의 모든 종류의 정제 인쇄 가능

07. 제품 소개 (신규 개발)

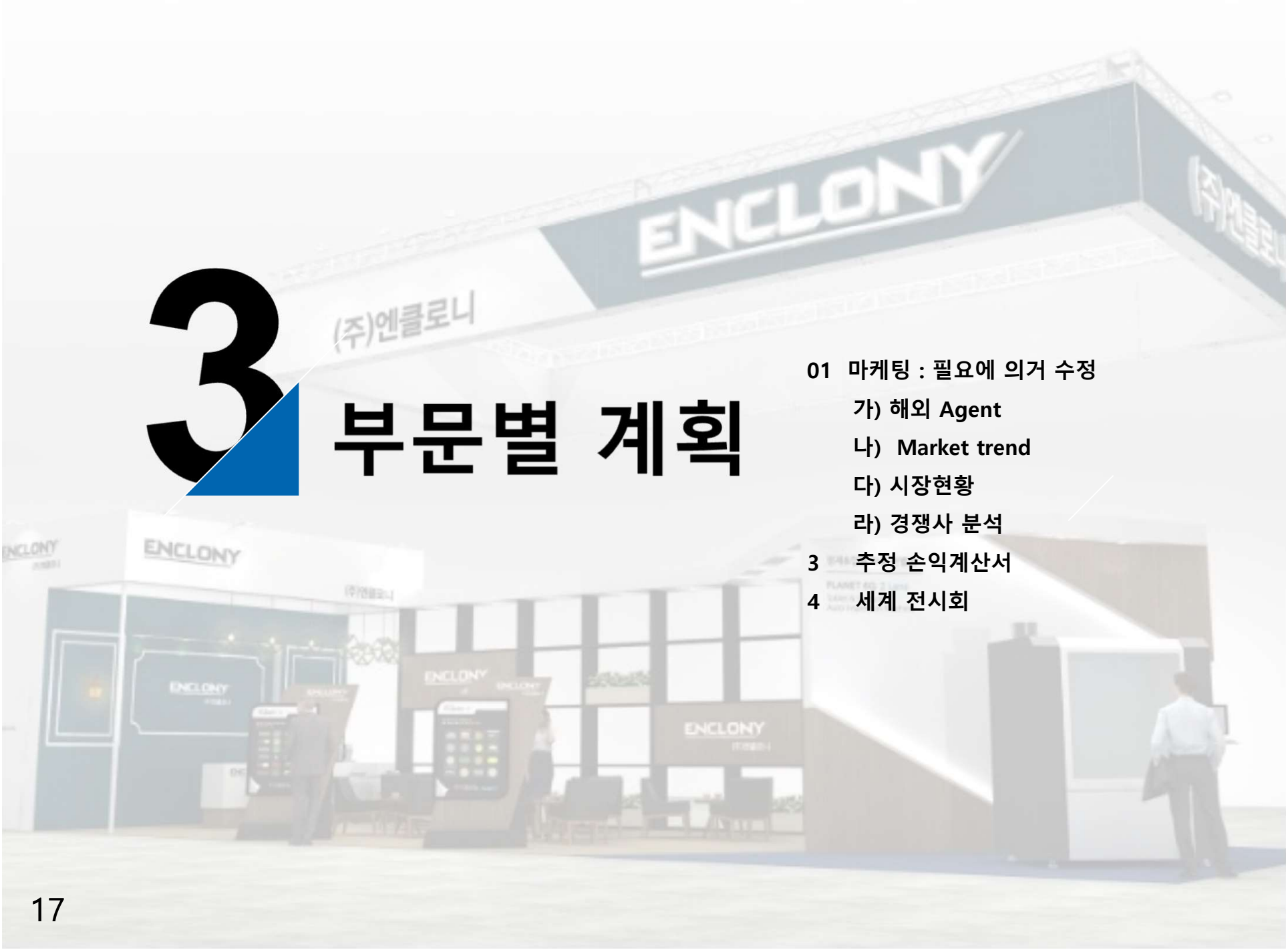
Containment (컨테인먼트)

- PLANET의 완전 밀폐형 컨셉 장비
- 유해물질의 노출을 차단함으로써 작업자의 안전을 보호할 수 있는 장비로 항암제, 향정신성 의약품 등의 제품을 검사하는데 적합
- 작업자의 안전을 점차 중요시하는 추세이기 때문에, 제약용 장비에 있어서 컨테인먼트 타입의 장비는 굉장한 시장성이 있음
- 개발 완료 시점: 2020.01

(컨테인먼트 장비 예)



(PLANET 4.8 기준의 컨테인먼트 컨셉도)



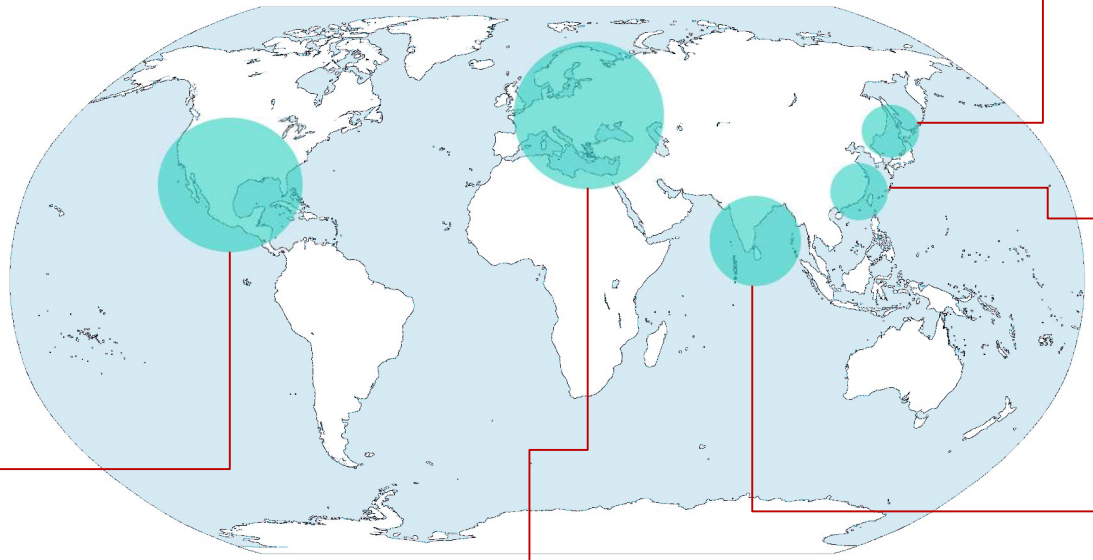
3 부문별 계획

01 마케팅 : 필요에 의거 수정
가) 해외 Agent
나) Market trend
다) 시장현황
라) 경쟁사 분석
3 추정 손익계산서
4 세계 전시회

01. 해외 마케팅

ENCLONY

가. 해외 지사 및 Agent



Asia

- Mutual corporation (일본)
- Xiandash (중국)

South east Asia

- Rieckermann(동남아시아)

America

- Key International Inc. (미국)

Europe

- Frankfurt : 독일 지사
- Propack Inc. (독일)
- Graniten Inc. (북유럽)

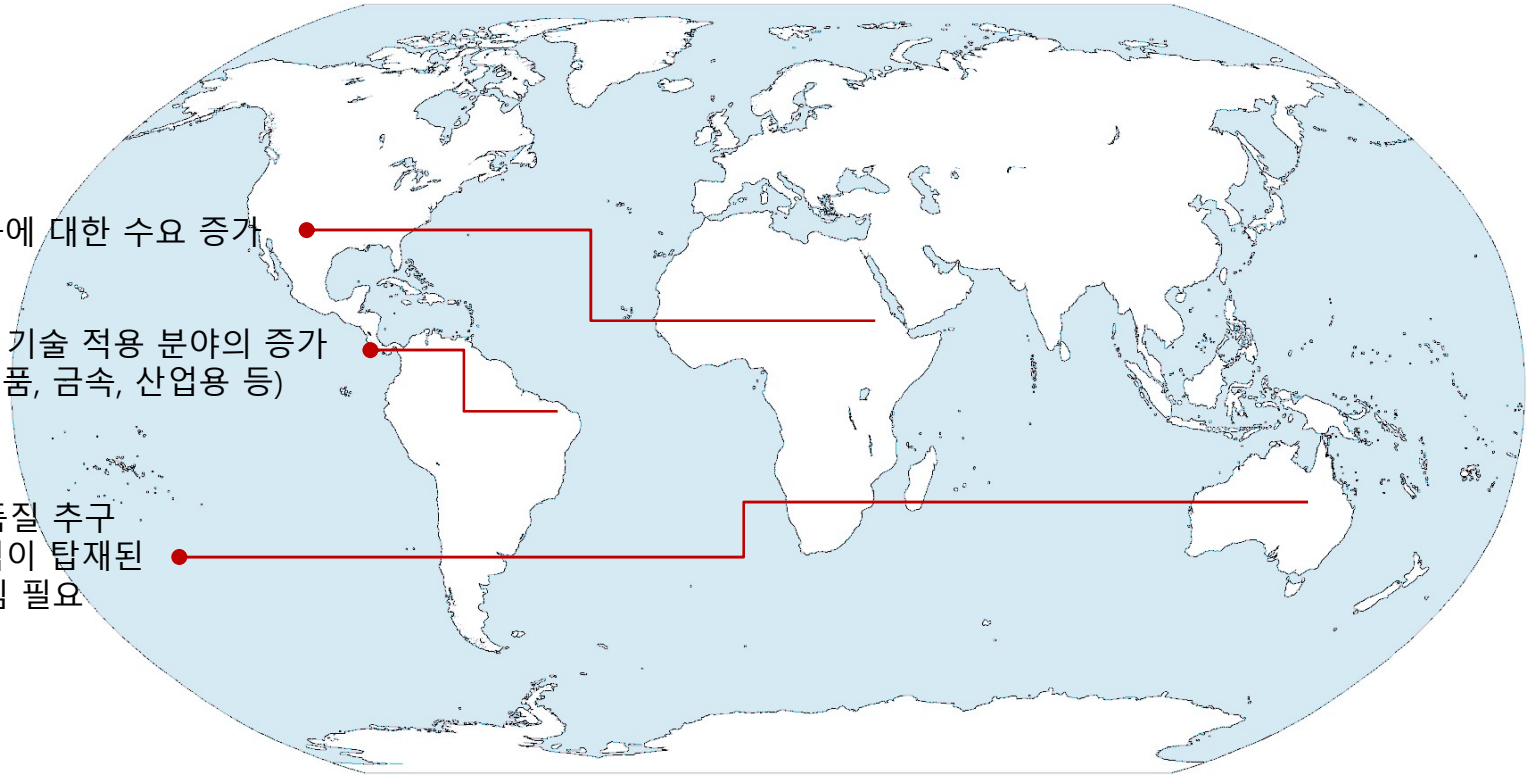
India

- Food & Pharma Specialties(인도)

01. 해외 마케팅

ENCLONY

나. Market Trend

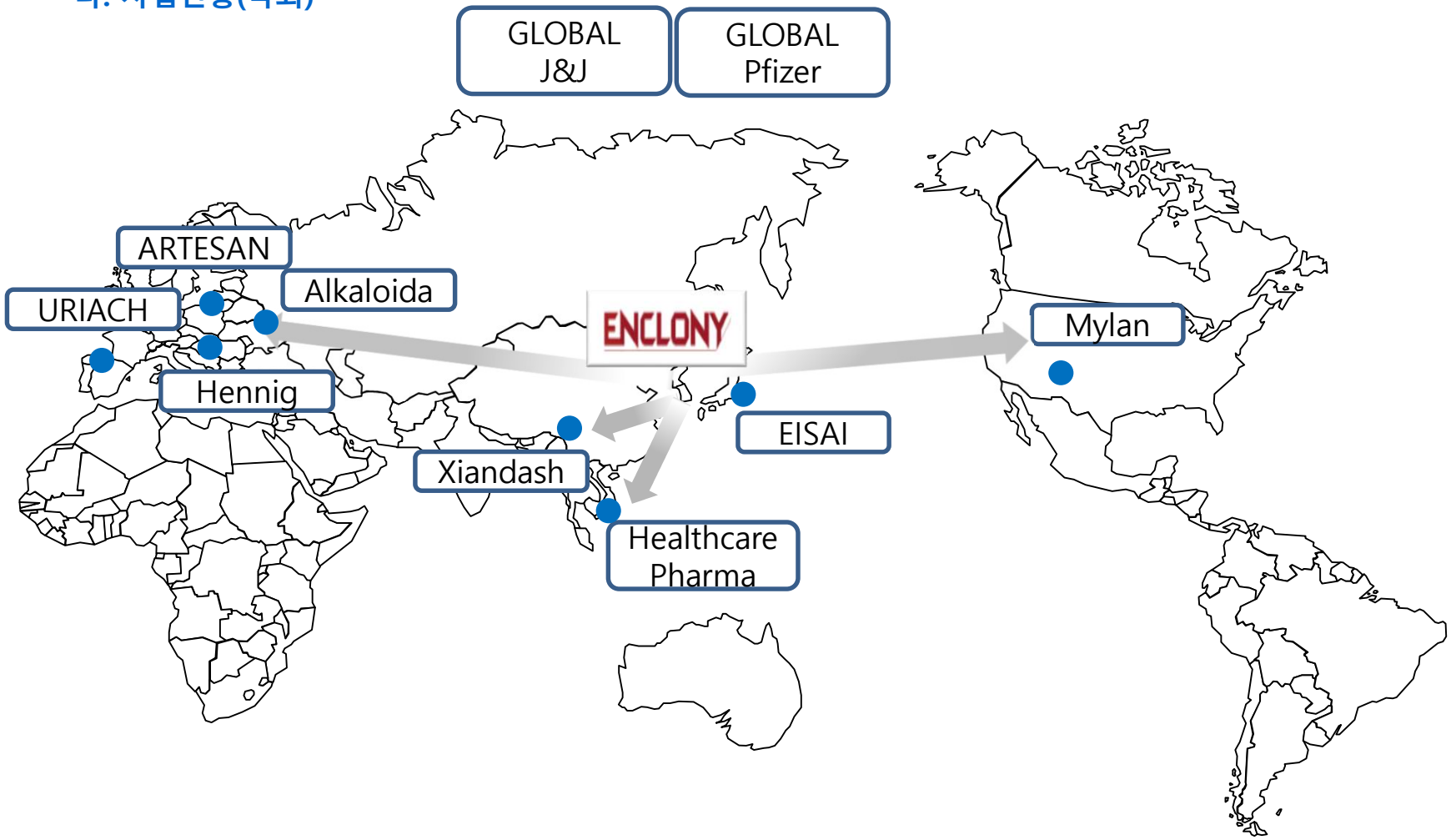


엔클로니는 세계시장의 동향에 맞춰 자동화 시스템에 대한 지속적인 투자 및 개발을 하고 있으며 혁신적인 아이디어와 최고의 기술 서비스를 통해 세계시장으로 진출

01. 마케팅

ENCLONY

다. 사업현황(국외)



다. 시장현황 (국외)

- 인도 검사장비 시장 현황

  인도는 과거 제약용 검사장비 시장의 불모지였으나 대형 제약사를 중심으로
  미국 수출이 늘면서 검사 장비의 수요가 급증하였습니다. (미국으로의 제품 수출 시 검사 장비를 통한 출하를 의무적으로 요구하고 있기 때문)
  최근 미국의 보호무역 강화로 투자가 일시적으로 정체되는 현상을 보이고 있으나,
  제약용 검사장비 시장으로서의 가능성이 무궁무진한 국가입니다.

- 납품업체 리스트

납품처	장비명	수량
ZYDUS	PLANET – T	15 set
CIPLA	PLANET – T	1 set
ALEMBIC	PLANET – TC	1 set
HARMAN	PLANET – T	1 set
INVENTIA	PLANET – TC	2 set

- Agent
  F&PS (Food & Pharma System)

다. 시장현황 (국외)

- 아시아 검사장비 시장 현황

  아시아(특히 한국,일본,대만)는 제품의 외관 품질에 대한 기준이 매우 높아 자동화 검사 장비의 수요가 많은 지역입니다.
  특히 일본의 경우 이미 20여년 전부터 제약 검사 장비 시장이 형성되어 자동화 검사 장비의 사용이 일반화되어 있으며
  기본적인 추가 수요와 교체 수요가 맞물려 세계에서 가장 많은 판매가 이루어지고 있는 국가입니다.
  제약 외관 검사 장비가 처음 태생되었고 '제약 검사 장비=일본' 이라는 등식이 전세계적으로 강하게 자리잡고
  있는 만큼 일본 시장에서의 판매 실적은 동사의 해외 영업에 있어 큰 상징적 의미가 있습니다.
  일본 시장은 폐쇄적인 성향이 있어 자국에서 생산된 장비 위주로 판매가 되고 있는 진입장벽이 높은 시장이지만
  동사는 이러한 높은 진입장벽을 넘기 위해 MUTUAL이라는 일본 최대의 제약 장비 trading 회사와 agent 체결을 하여
  공격적인 영업을 펼치고 있습니다.

- 납품처

납품처	장비명	수량
Pfizer (중국)	PLANET	1 set
G.P.O (태국)	PLANET	1 set
KOTRA (말레이시아)	PLANET	1 set
EISAI (일본)	PLANET	1 set

- Agent

  [일본] **MUTUAL Corp.**
  일본 최대의 제약 장비 Trading 회사로 JASDAQ에 상장되어 있으며, 연 매출 1,000억 정도 규모의 회사

  [중국] **Xiandash**

01. 마케팅

다. 시장현황 (국외)

- 유럽·미국 검사장비 시장 현황

  유럽과 미국은 제품의 외관 품질에 있어 아시아권의 시각과는 많은 차이를 보이고 있습니다.
  유럽·미국 시장에서는 제품 함량이나 원료 자체의 문제에 대해서는 민감하지만 외관 불량에 있어서는 아시아권만큼 민감하게 반응을 하지 않는 분위기 입니다.
  이러한 이유로 현재까지 검사 장비를 도입하고 있는 제약회사는 일부 글로벌 제약사, 일본으로 수출하는 유럽기업, 복제약을 생산하고 있는 수탁기업이 대부분인 상황입니다.
  하지만 외관을 중시하는 아시아권 트렌드가 점차 서구권에도 영향을 주기 시작하면서 분위기가 변화되고 있는 과정에 있으며 외관 검사장비 시장이 점차 확대될 것으로 기대하고 있습니다.

- 납품처

납품처	장비명	수량
Alkaloida (헝가리)	PLANET	1 set
Mylan (미국)	PLANET	1 set
HENNIG (독일)	PLANET	1 set

- Agent

  [유럽] 유럽은 문화가 다른 수많은 나라가 모여 있는 특징 때문에 하나의 Agent로 관리하지 않고 **현지 독립 법인**을 설립하여 각 국가별 또는 지역별 대리점을 구축할 예정입니다.

  [미국]
  KEY International

01. 마케팅

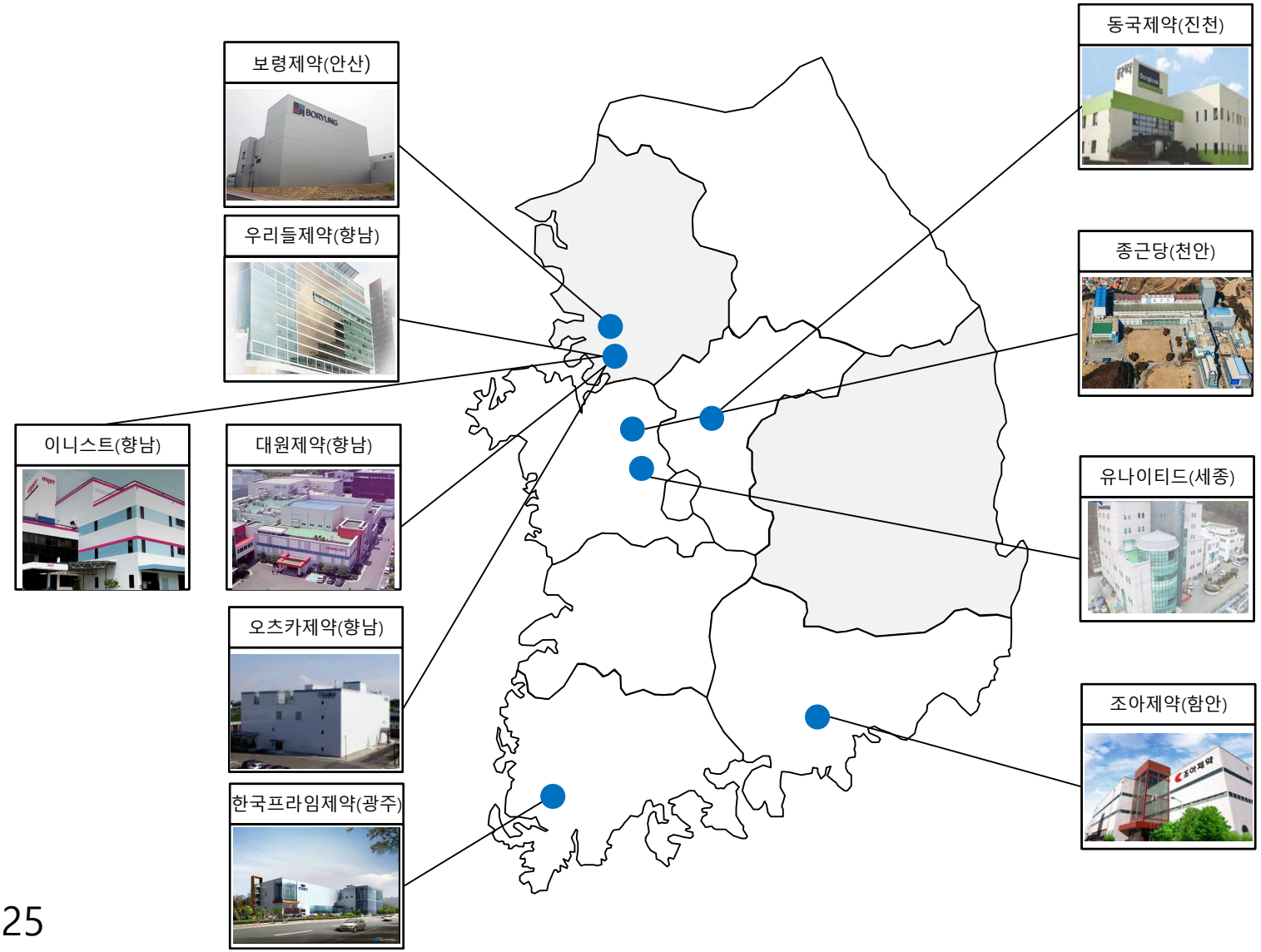
다. 시장현황(주요매출처)

(단위:백만원)

구분	유통채널명	진출시기	판매 아이템	판매금액
국내	대원제약	2018.01	COSMO(정제인쇄 및 검사)	1,440
	보령제약	2018.08	PLANET(정제, 캡슐 검사장비)	2,316
	오츠카 제약	2018.09	PLANET(정제, 캡슐 검사장비)	450
	이니스트바이오	2018.11	PLANET(정제, 캡슐 검사장비)	335
	종근당	2019.10	PLANET(정제, 캡슐 검사장비)	530
	한국프라임제약	2019.08	PLANET(정제, 캡슐 검사장비), COSMO	2,000
	우리들제약	2020.01	PLANET(정제, 캡슐 검사장비)	327
	제너럴바이오	2020.01	PLANET(정제, 캡슐 검사장비)	273
국외	MYLAN	2018.01	PLANET(정제, 캡슐 검사장비)	550
	ALKALOIDA	2018.03	PLANET(정제, 캡슐 검사장비)	539
	EISAI	2018.12	PLANET(정제, 캡슐 검사장비)	548
	JOHNSON&JOHNSON	2019.08	PLANET(정제, 캡슐 검사장비)	1,000
	URIACH	2019.08	PLANET(정제, 캡슐 검사장비)	490
	Healthcare pharma	2019.08	PLANET(정제, 캡슐 검사장비)	490
	ARTESAN	2020.01	PLANET(정제, 캡슐 검사장비)	502

01. 마케팅

다. 사업현황(국내)



01. 마케팅

ENCLONY

라. 경쟁업체와 시장 규모

구분	국적	가격	연간 판매량	특징
VISWILL	일본	3~5억원	약 70set	소량 다품종 검사에 유리한 디자인. 세계 시장에서 가장 많이 알려진 장비이며 일본 시장 점유율 50% 이상. 가격과 성능면에서 당사와 가장 유사하여 글로벌 시장에서 치열한 경쟁을 하고 있음.
IKEGAMI	일본	4~5억원	약 30~40set	소량 다품종 검사에 유리한 디자인. 세계 시장에서는 많이 알려지지 않았으며, 일본 시장에서만 40% 정도의 점유율 유지.
PRODITEC	프랑스	2.5~4억원	약 40set	소량 다품종 검사에 유리한 디자인. 타 장비에 비해 검사 성능이 낮은 Low Level 장비. 유럽 시장을 기반으로 하고 있고, 최근 인도 시장을 공략하기 위해 인도 현지에 생산공장을 설립.
SESUM	슬로베니아	7~10억원	약 30set	소 품종 다량 검사에 유리한 디자인. 시간당 생산량이 가장 많지만 장비가 매우 고가이며 체인지파트 역시 매우 고가. 세계 1위 제약 장비회사인 IMA 그룹에 인수되어 Premium 정책 유지.

01. 마케팅

ENCLONY

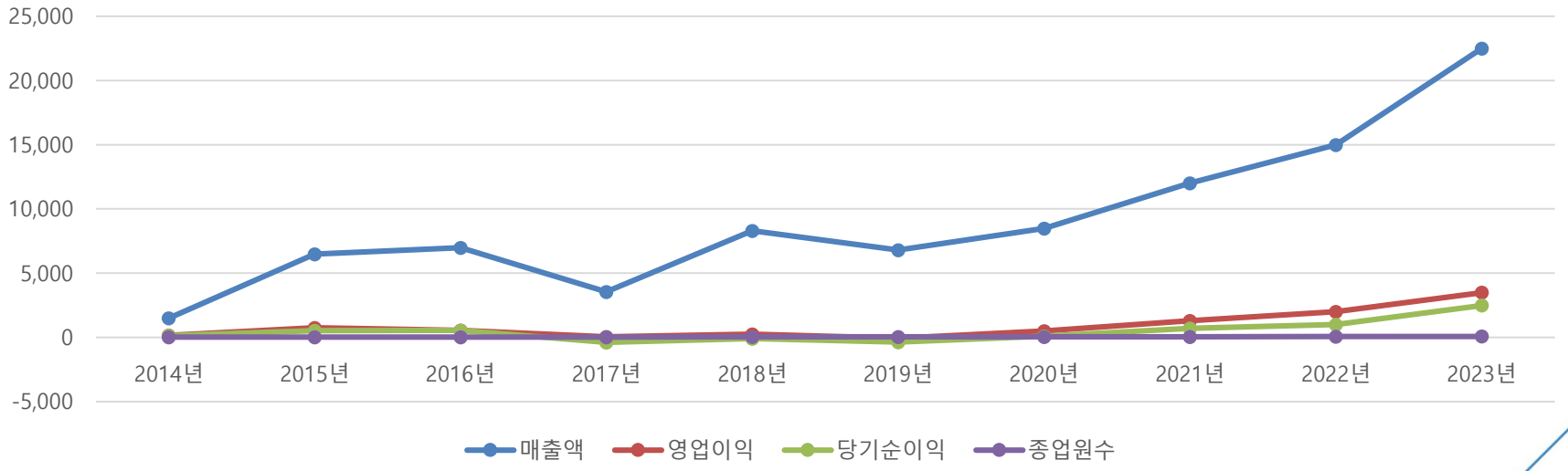
마. 경쟁업체와의 차별성

세계 유일한 식별 각인 인식 및 구별 기술력	세계 유일한 불량 처리 결과 이미지 실시간 view
팔각형, 땅콩모양, 하트 모양 등 가장 넓은 특이형 정제 검사 범위	21 CFR Part 11 완벽 대응
심플한 구조, 효율적 디자인, GMP 기준에 부합하는 기계 설계 메커니즘	초기 사용자도 쉽게 사용할 수 있는 스마트폰형 인터페이스, 자동 세팅 시스템

03. 년도별 매출 및 영업계획

(단위 : 백만원)

구 분	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
매출액	1,505	6,487	6,974	3,556	8,309	6,795	11,180	12,000	15,000	22,500
영업이익	148	754	541	36	260	-52	1,000	1,300	2,000	3,500
당기순이익	143	517	536	-383	-100	-364	600	700	1,000	2,500
종업원수(명)	25	28	28	30	37	41	45	50	60	80

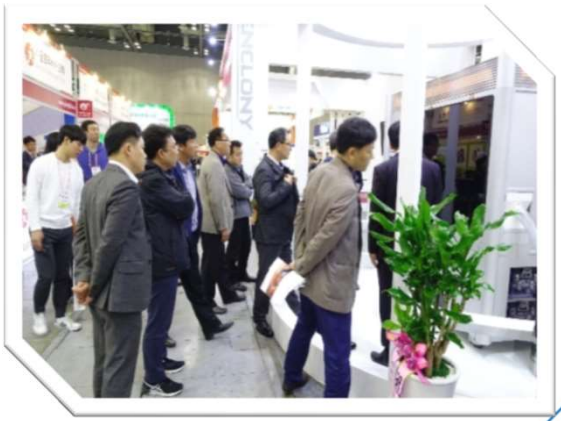


04. 세계 전시회

엔클로니는 세계 각종 전시회에 참가하여 보유 기술을 전시함으로써 Global 기업으로 도약하고 있습니다.

2019 참가 전시회 [전 세계 10여개]

- **미국 전시회** [뉴욕 Interpack, 라스베가스 Pack Expo]
- **독일 전시회** [뒤셀도르프 Interpack, 프랑크푸르트 CPHI]
- **일본 전시회** [도쿄 Interphex]
- **인도 전시회** [뭄바이 P-Mec]
- **중국 전시회** [푸저우 CIPM]



THANK YOU!