

Table of contents

Chapter 01. 회사 소개

Chapter 02. 사업 분야

Chapter 03. 사업 역량

Chapter 04. 주요 실적

Chapter 01. 회사 소개

1. 인사말
2. 회사 개요
3. 조직도
4. 주요 License

1. 인사말

CEO Message

"고객의 성장과 이익이 곧 우리의 성장"

귀사의 무궁한 발전을 기원 드립니다.

저희 HL eng 는 2010년 새롭게 탄생된 기업으로써 기존 타사와는 차별되는 기술력과 높은 시공품질을 바탕으로 국내 Clean Room 산업의 발전을 위해 선도적 역할을 수행 할 수 있는 Clean Room 전문회사입니다.

"고객의 성장과 이익이 곧 우리의 성장"이라는 가치아래 끊임없는 시공기술 개발과 앞서가는 서비스 제공을 통한 고객만족을 실현하기 위해 HL eng 전 임직원은 최선의 노력을 다하고 있습니다.

저희 임직원은 기존의 Clean Room 시공 부분의 타성에서 벗어나 새로운 Clean Room 시공 부분을 끊임없이 개선, 개발하여 원가 및 시공부문에서 최고의 기업으로 성장 하겠습니다.

"Clean Room 엔지니어링 분야의 글로벌기업"을 목표로 저희 HL eng는 항상 고객 여러분들 곁에서 최선의 품질과 서비스를 약속 드리오며 다시 한번 귀사의 무궁한 발전을 기원 드립니다.

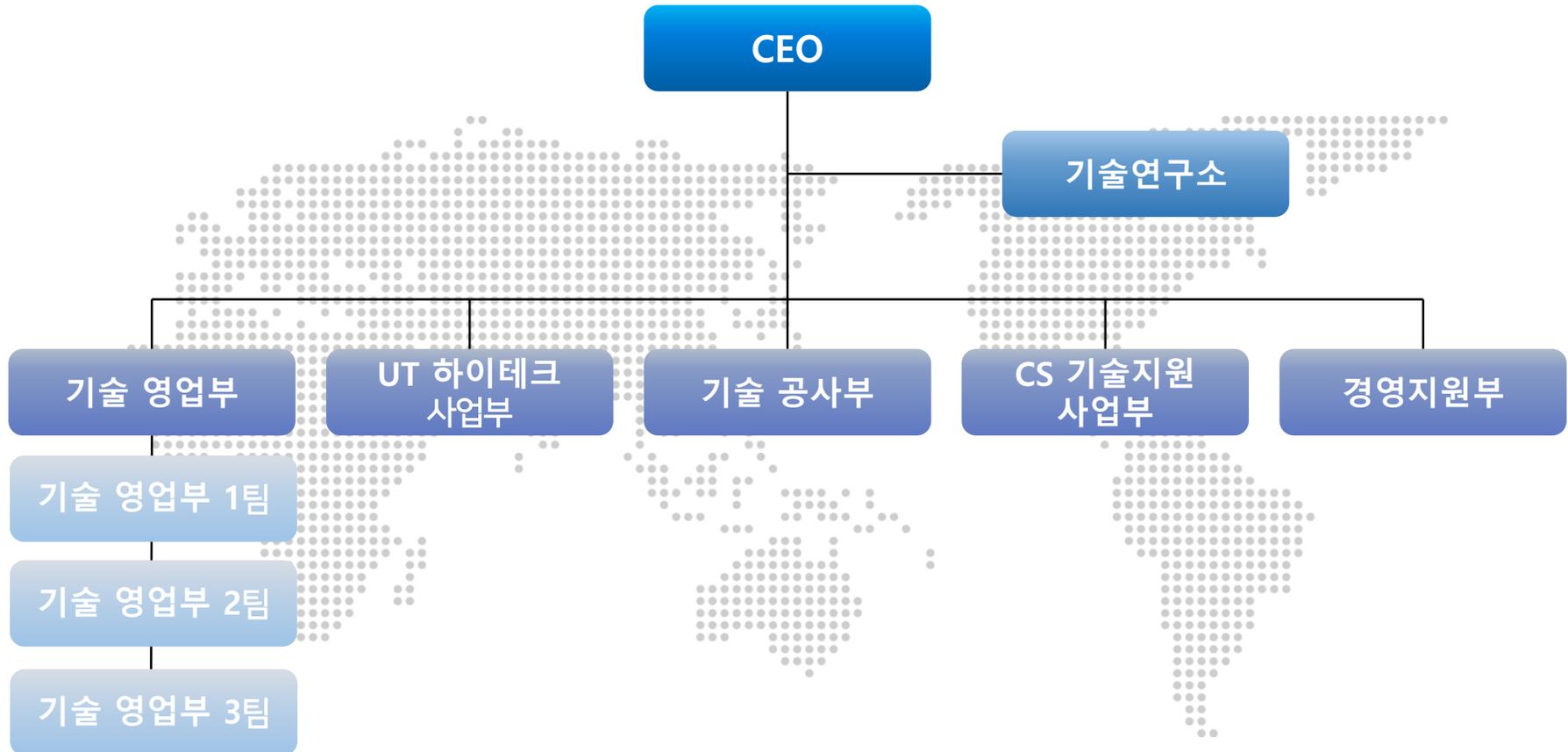
(주)HL eng 대표이사 김용주

2. 회사 개요

회사명	(주)에이치엘이엔지
대표이사	김용주
설립일	2010년 3월 15일
자본금	3억원
수주금액	2021년 125억원 / 2022년 261억원
주요 사업 내용	Clean Room, Dry Room, Biological Clean Room, Utility, System Ceiling, HVAC
임직원수	직원: 61명
소재지	경기도 오산시 큰말길 32
품질인증	● ISO 9001 : 14001 ● ISO 45001

3. 조직도

우수한 기술력과 높은 산업 이해도를 갖춘 전문 조직



4. 주요 License

사업자 등록증 및 건설업, 전기업 등록증



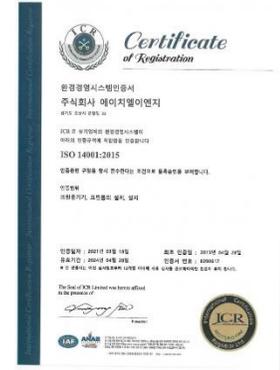
주요 품질 인증 및 특허 현황



■ ISO 45001:2018



■ ISO9001:2015



■ ISO 14001:2015



■ ISO9001 : 2015품질경영시스템인증서

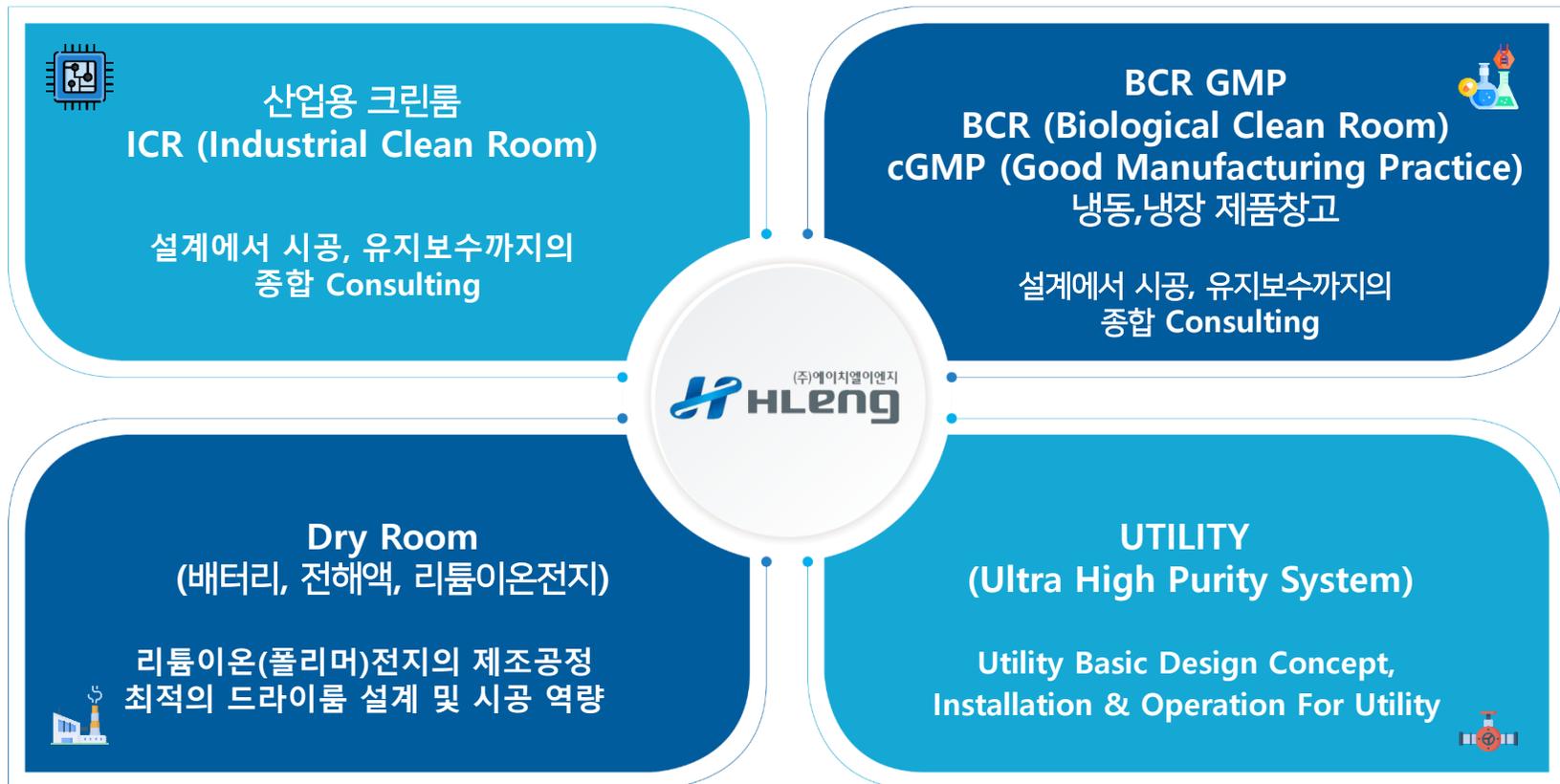


Chapter 02. 사업 분야

1. 사업 개요
2. ICR (Industrial Clean Room)
3. BCR (Biological Clean Room)
cGMP (Good Manufacturing Practice)
4. Dry Room (배터리, 전해액, 리튬이온전지)
5. UTILITY-UHP SYSTEM(Ultra High Purity System)
6. 노광기 CHAMBER
7. 냉동,냉장 COLDCHAMBER 제품참고 System

1. 사업 개요

Clean Room Total 엔지니어링 솔루션 제공



2. ICR (Industrial Clean Room)

다양한 첨단산업 내 최적의 청정환경을 제공하기 위한
기술 및 노하우 보유



- 반도체
- TFT-LCD & BLU
- PCB
- 정밀, 화학, 항공, 연구소



2. ICR (Industrial Clean Room)

CLEAN ROOM의 정의

공기에 포함된 먼지의 개수가 규정된 한도내 에서 관리되는 방, 향온, 향습, 양압, 청정 영역간 공기 흐름의 균형 등 이 한정된 규격에 맞게 유지 관리 되는 깨끗한 방(ROOM)을 말한다.

CLEAN ROOM의 종류 및 이용

산업용 CLEAN ROOM (INDUSTRIAL CLEAN ROOM)

단순히 먼지 등 분진 제거를 목적으로 하는 CLEAN ROOM (전자, 광학 기계, 정밀 기계 부품 제조/조립 등에 이용)

SUPER CLEAN ROOM

먼지뿐 아니라 $0.1\mu\text{m}$ 크기의 먼지 입자와 미생물까지도 제거하는 CLEAN ROOM.
(첨단 반도체 산업, 유전공학 등 CLASS 1을 지향하는 산업)



2. ICR (Industrial Clean Room)

Class 1의 의미

1입방 피트(1ft³)의 공간 내에 0.5 μ m 이상의 먼지 입자가
1개라는 뜻이고 이는 잠실 야구장 안에 야구공이 한 개 있는 정도임.
(최근에는 0.1 μ m, 0.2 μ m, 0.3 μ m 이상 크기의 먼지, 규정하여 관리함)



CLEAN ROOM 등급	입 자		CLEAN ROOM 등급	입 자	
	크기(μ m)	누적 입자수		크기(μ m)	누적 입자수
CLASS 1	≥ 0.1	≥ 1	CLASS 100	≥ 0.1	≥ 100 ≤ 1
CLASS 10	≥ 0.1	≥ 10 ≤ 1	CLASS 1000	≥ 0.1	≥ 1000 ≤ 100

단위의 이해

10 ¹²	10 ⁹	10 ⁶	10 ³	10 ²	10 ¹	10 ⁰	10 ⁻¹	10 ⁻²	10 ⁻³	10 ⁻⁶	10 ⁻⁹	10 ⁻¹²	기 타
T	G	M	k	h	da		d	c	m	μ	n	p	1Ft :30.48cm
테라	기가	메가	킬로	헥토	데카		데시	센티	밀리	마이크로	나노	피코	

2. ICR (Industrial Clean Room)

C/R 관리의 목적

반도체 제조 공정에 있어서 웨이퍼에 포함되어 있는 불순물은 그 종류, 침투 깊이, 농도 등의 정도에 따라 반도체의 특성에 크게 좌우된다.

따라서 반도체 제조 공정을 모든 불순물로부터 보호하는데 청정도 관리의 목적이 있다.

클린룸 관리 6대 원칙

1. 먼지가 크린룸 내로 들어오지 않게 한다.

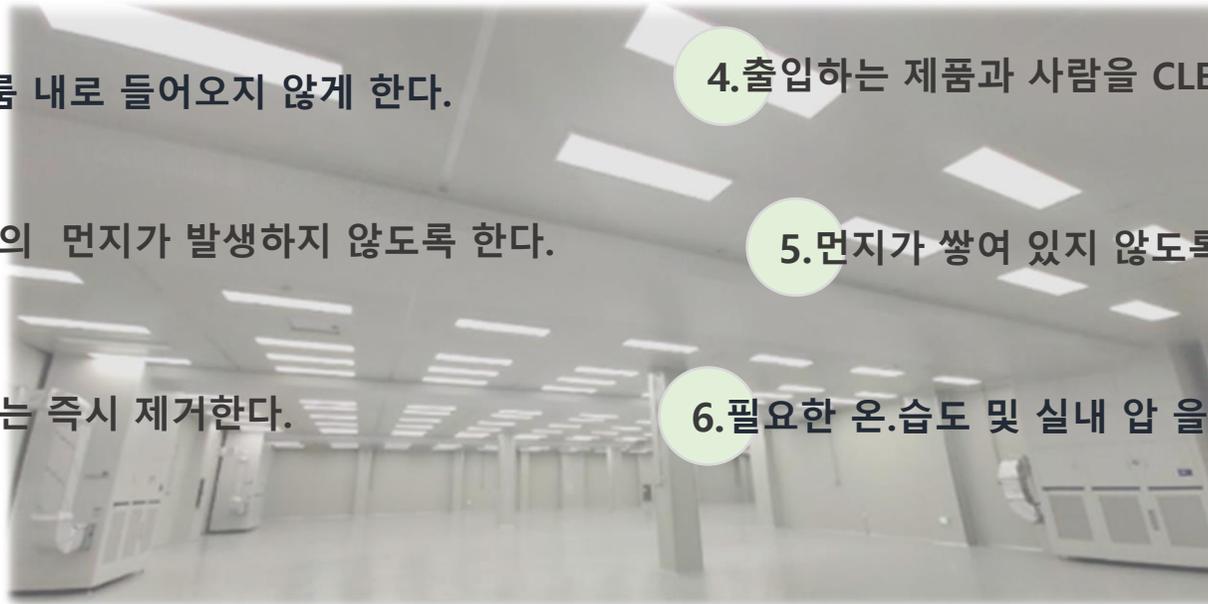
4. 출입하는 제품과 사람을 CLEANING 한다.

2. 실내에서의 먼지가 발생하지 않도록 한다.

5. 먼지가 쌓여 있지 않도록 한다

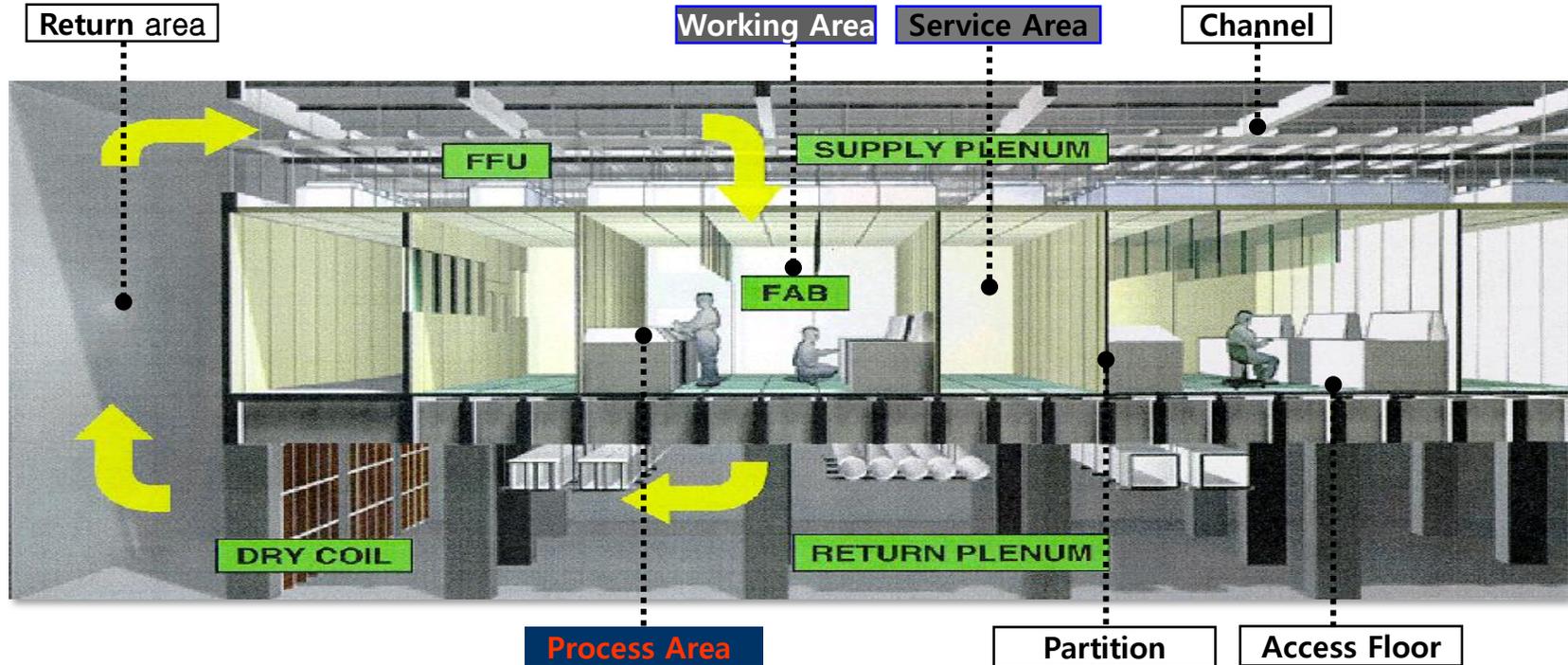
3. 발생한 먼지는 즉시 제거한다.

6. 필요한 온.습도 및 실내 압을 유지 한다.



2. ICR (Industrial Clean Room)

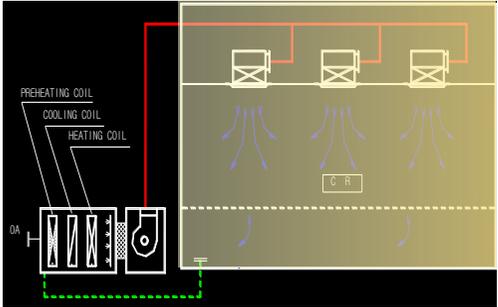
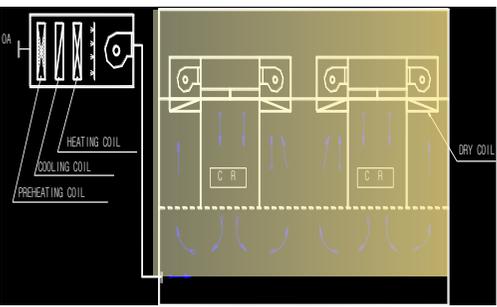
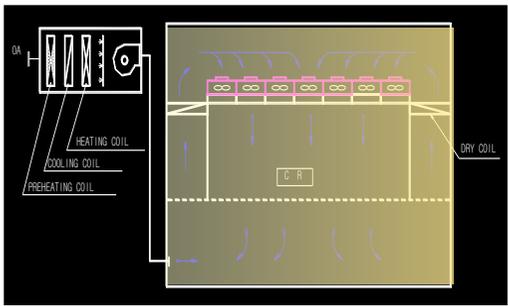
C/R 청정도 구성



구 분	규 격	효 율	풍 속	CLASS	비 고
PROCESS	570*1170*120T	99.999999%	0.4m/s	1, 0.1 μ m	
WORKING	570*1170*120T	99.9999%	0.25m/s	10, 0.1 μ m	
SERVICE	570*1170*120T	99.99%	0.4m/s	1000, 0.3 μ m	

2. ICR (Industrial Clean Room)

C/R 공조 방식

방식 항목	난류 방식	층류 방식	
	Turbulent Airflow Clean Room	터널 방식 Tunnel Clean Room	수직 층류 방식 Vertical Laminar Airflow Clean Room
청정도	Class1,000~100,000	Class100~1,000	Class1~100
운전비	저	중	고
Layout 변경	용이	곤란	용이
정밀 제어	불균형 있음	작업부마다 고 정밀도 제어가능	실 전체 제어 때문에 실내에서의 불균형 약간 있음
방식			

3. BCR (Biological Clean Room)

공기 중 Particle 및 미생물(세균, 바이러스 등)에 의한 오염 및 입자의 인입을 제어/ 관리 목적을 완벽히 구현하는 솔루션



- Hospital (Operation Room)
- Asepsis Hospital Room
- Bio technology
- Pharmaceutical Company (EUGMP, CGMP)
- Food Company (HACCP)
- 냉동,냉장 제품창고



3. cGMP (Good Manufacturing Practice)

cGMP, KGMP, HACCP 등 국내외 인증 기준을
충족하는 설비 구축 역량

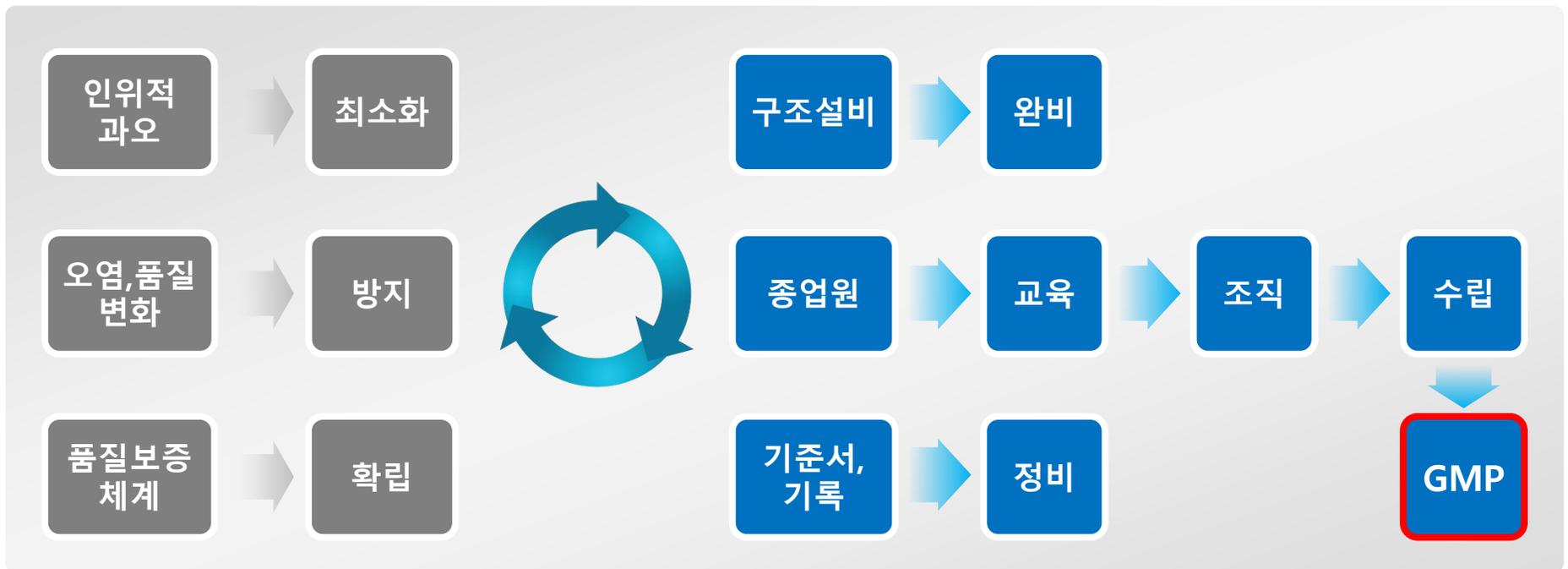


- Bio technology
- Pharmaceutical Company (GMP,CGMP,KGMP)
- Bio hazard
- Food Company (HACCP)
- 냉동,냉장 제품창고

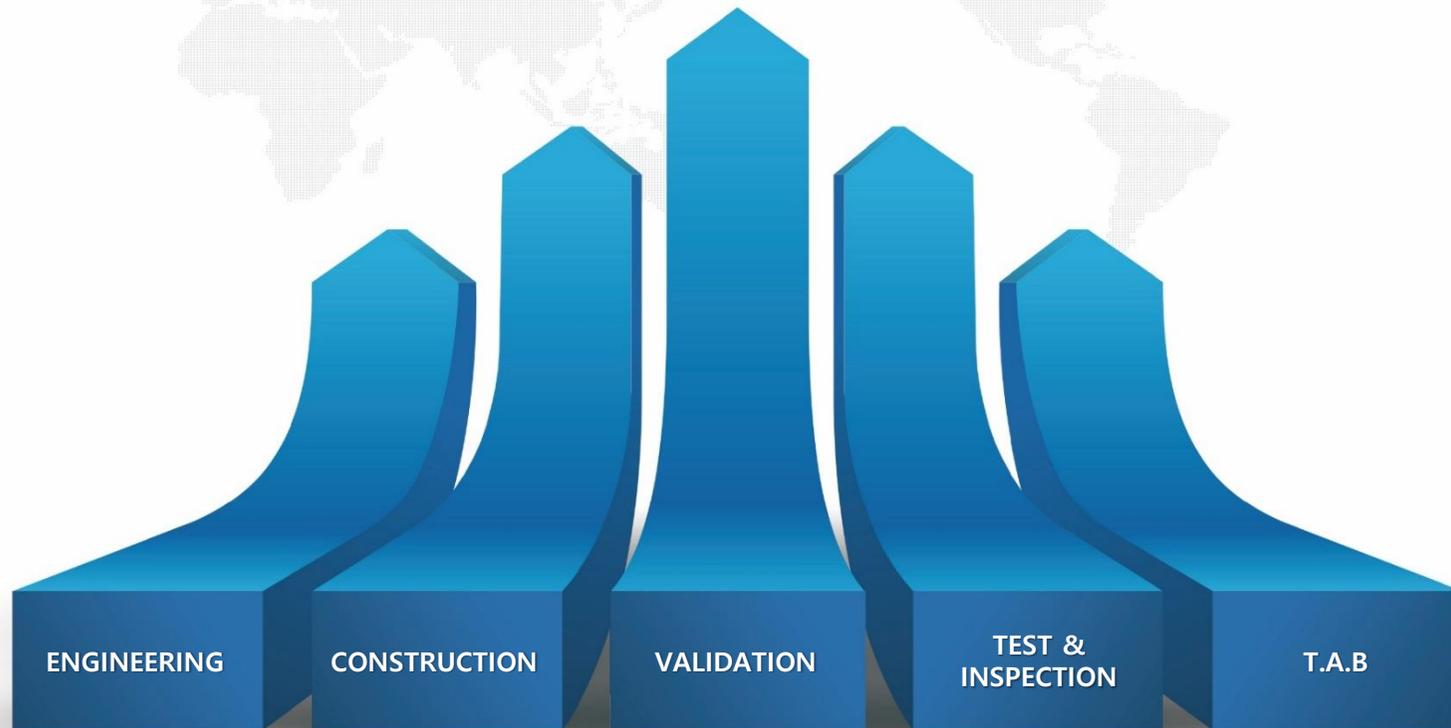


3-1 cGMP개요

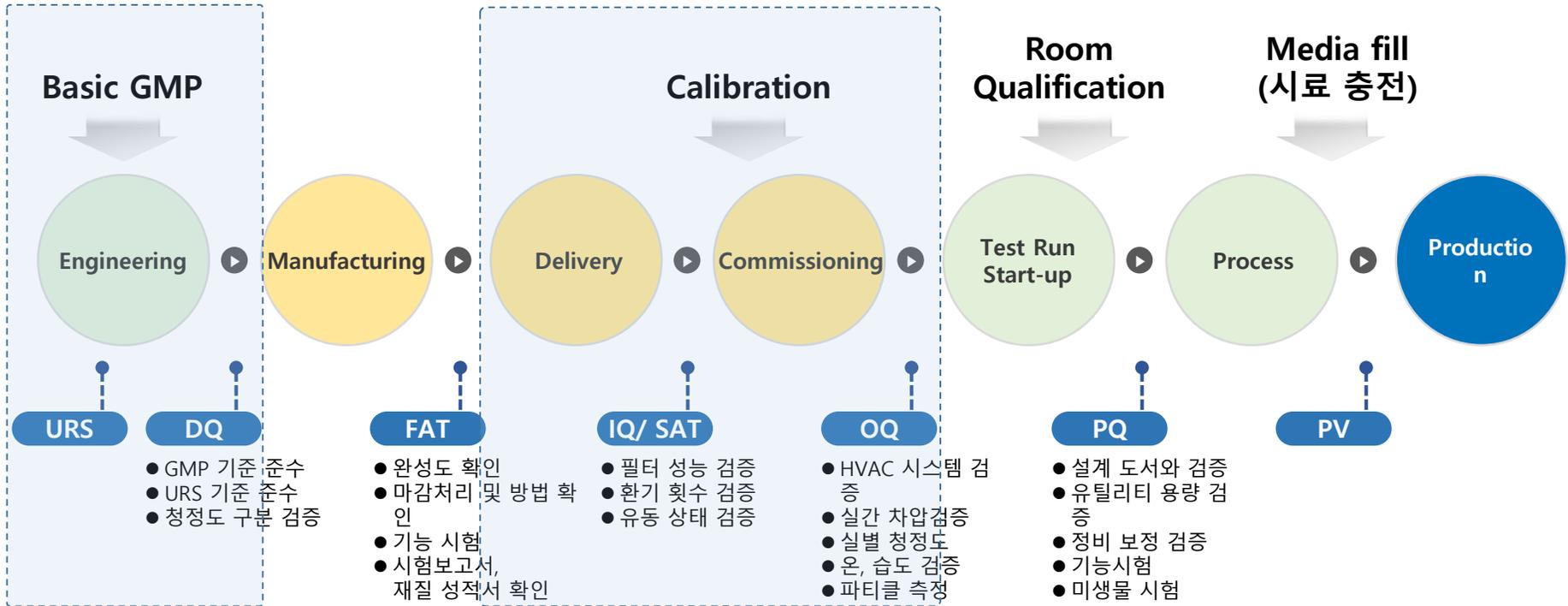
- 》 품질이 보장된 우수한 의약품을 제조·공급하기 위하여 제조소의 구조·설비 (Hard Ware)
- 》 의약품의 원료·자재 등의 구입으로부터 제조·포장 등 모든 공정관리와 출하에 이르기까지 제조 및 품질관리 전반에 걸쳐 지켜야 할 사항을 규정한 기준 (Soft Ware)



GMP Organization



3-3 cGMP 설비 구축을 위한 세부 프로세스



- ✓ URS(User Requirement Specification): 사용자 요구 사양서
- ✓ **DQ(Design Qualification): 설계 적격성 평가**
- ✓ FAT(Factory Acceptance Test): 공장 인수 검사
- ✓ **IQ(Installation Qualification): 설치 적격성 평가**

- ✓ SAT(Site Acceptance Test): 현장 인수검사
- ✓ **OQ(Operation Qualification): 운전 적격성 평가**
- ✓ PQ(Performance Qualification): 성능 적격성 평가
- ✓ PV(Process Validation): 종합 적합성 평가

3-4 청정도 목표

청 정 등 급	부유 입자			부유균 CFU/m ³	낙하균	환기 횟수
	비작업시 (기계는 가동)		작업시			
	0.5μm/ft ³	0.5μm/m ³	0.5μm/m ³			
A	100	3,520	3,520	< 1	< 1	풍속 0.45 m/sec ±20%
B	100	3,520	352,000	10	5	30회/h (40)
C	10,000	352,000	3,520,000	100	50	20 회/h (30)
D	100,000	3,520,000	-	200	100	10 ~ 20회/h (20)
CNC	일반공조					

4. Dry Room (배터리, 전해액, 리튬이온전지)_① 개요

안정적인 생산과 초저습도 환경을 위한 최적의 드라이룸 설계 및 시공 역량

드라이룸의 공기조건

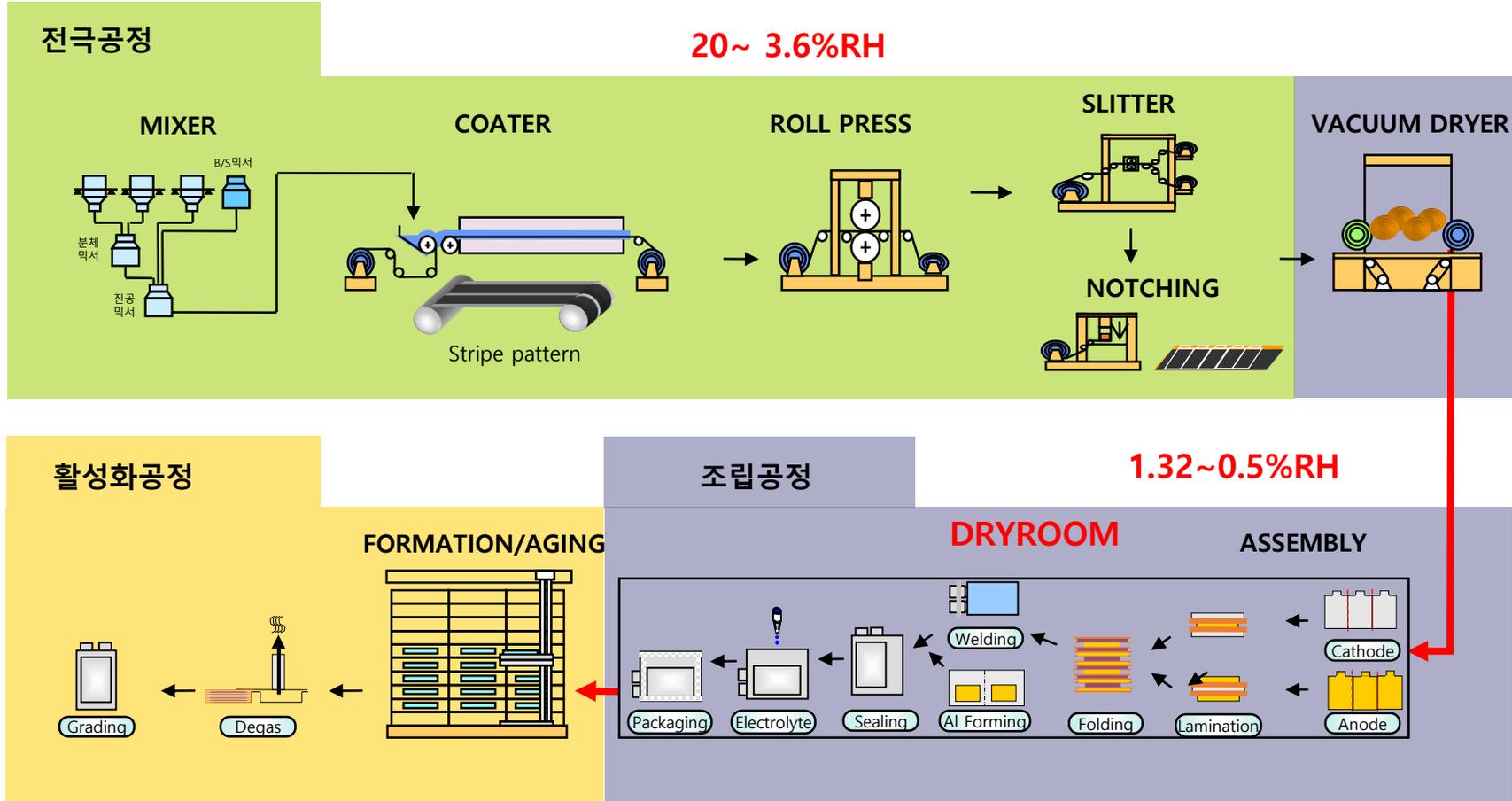
- 제품이 필요로 하는 습도조건 & 작업원을 위한 작업환경의 유지조건
- 건구온도: 20 ~ 25°C
- 노점온도: -10 ~ -50°C(상대습도: 10~0.1%), 실내노점온도 DP -40°C 이상



- 리튬이온(폴리머)전지의 제조공정
- 축전기 등 전자재료
- 석고붕대 등 제약 및 의료기기
- 흡습성 물질

4. Dry Room (배터리, 전해액, 리튬이온전지)_② 공정

이차전지와 드라이룸



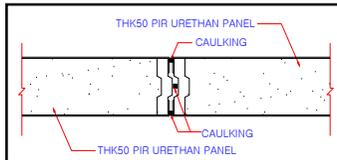
4. Dry Room (배터리, 전해액, 리튬이온전지)_③ 설계와 시공



AIR TIGHT DOOR



DEW POINT SENSOR



우레탄 판넬



전도성타일



제습기

5. UTILITY (Ultra High Purity System)

고도의 전문화된 기술을 기반으로
복잡하고 어려운 다양한 설비의 시공 역량 보유



- UTILITY BASIC DESIGN CONCEPT
- UTILITY PIPING PLAN CONCEPT
- UTILITY MATERIAL CONCEPT
- UTILITY SYSTEM INSTALLATION
- UTILITY PIPING INSTALLATION

5. UTILITY (Ultra High Purity System)

■ UTILITY

- Bulk Gas System
- CDA System, DI System
- PCW & CW System
- Process & House
- Vacuum System
- Exhaust System
- Drain System etc.



5. UTILITY (Ultra High Purity System)

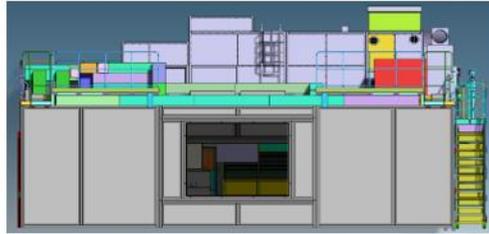
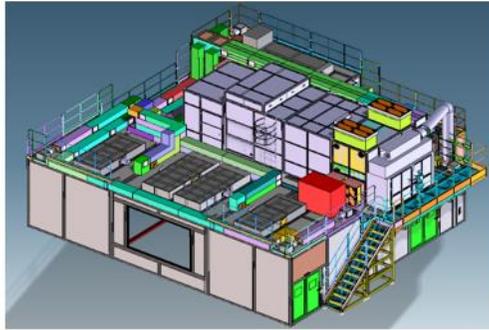
☐ 초고순도 배관 및 Utility

- 반도체, LCD, PDP 관련 Utility 및 Piping 설계 및 시공
- Specialty Gas Piping
 - Corrosive, Inert, Flammable, Toxic Gas



- ☐ 설계에서 시공, 유지보수까지의 종합 Consulting 기업 HLeng

6. 노광기 CHAMBER



주요 납품 거래처 : LGD 外 - 광저우LG, 천마, 파주, 구미

▶기능

반도체 및 LCD 제조장치의 노광기 주변 환경

(온도, 습도, 먼지, 진동, 소음 등을

제어하기 위한 장치

▶특징

- 1) 온도범위 : 23°C (±0.1°C)
- 2) 습도범위 : 45% (±5%)
- 3) 소 음 : 80 db 이하
- 4) 청 정도 : CLASS 100



프레임 설치

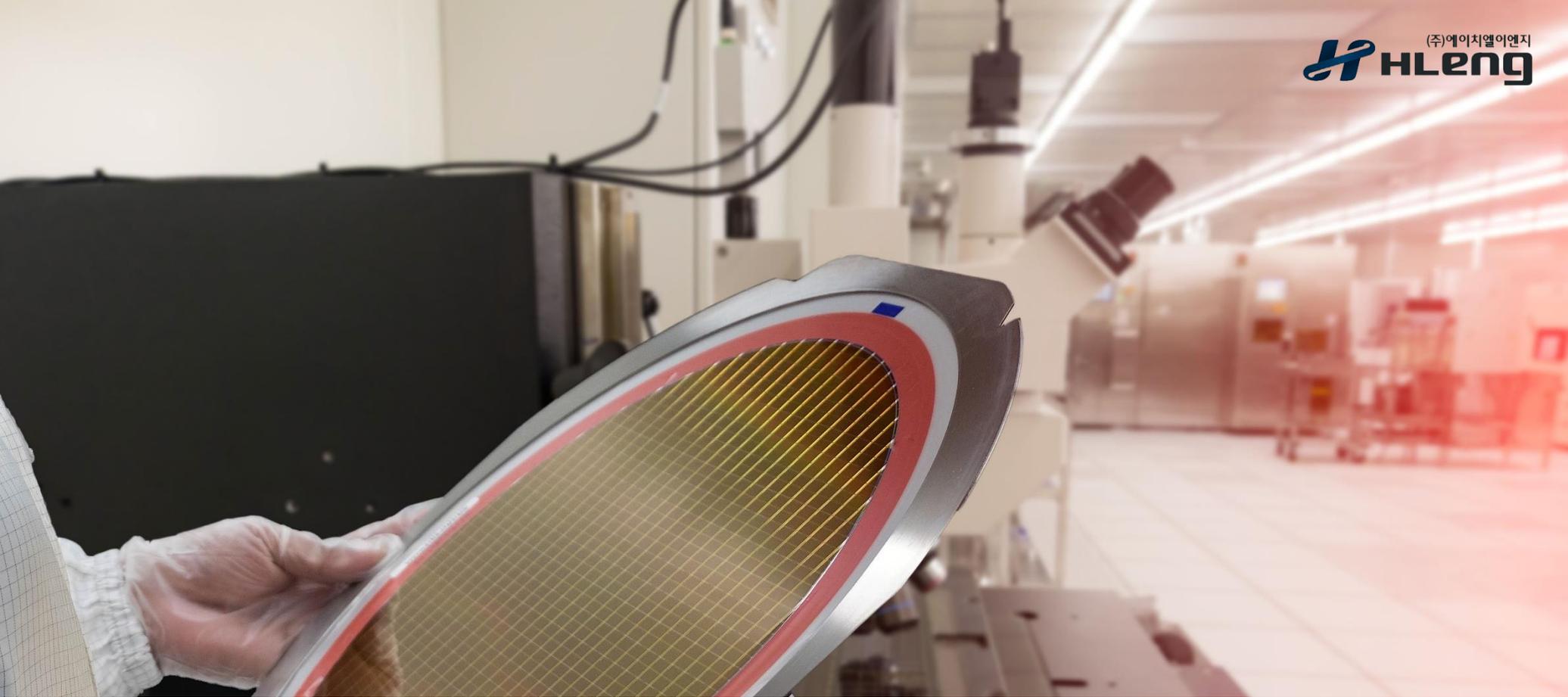


판넬 설치



전장 및 기구 물 부착





Chapter 03. 사업 역량

1. R&D 역량
2. SYSTEM 설계
3. 현장 설계
4. 전문T.A.B 용역 TEAM 구성

1. R&D 역량

클린룸 환경에서 클린룸 내 일어날수 있는 상황을 재현,
실제 기류 및 분진의 유동을 연구하여 기술설계 및 실제 현장 시공에 적용하여
클린룸의 안정성을 높이는데 주력하고 있습니다.



HL 기술 연구소

설립일자

▪ 2014. 04. 29

인증번호

▪ 2014151677호

전담부서명

▪ 연구개발실

연구전담인원

▪ 석사 1인, 학사 2인

연구분야

▪ 기계, 환경, 에너지,
▪ 리튬배터리용 리튬혼합물의 자동공급장치 및 그 제어방법

연구항목

▪ 클린룸, 냉동공조, 항온항습,
▪ 에너지절감 공조 SYSTEM, 에너지절감 가습 SYSTEM

2. SYSTEM 설계

철저한 기술검증과 데이터, 다년간의 기술 노하우를
기반으로 한 고객 맞춤형 최적 설계 실현



구성원

- 18인

주요 업무

- 영업 지원 설계
- 정밀 시공 설계
- 현장 지원 설계
- 신기술 교육

3. 현장 설계

해당 Project System 설계자를 현장의 현장설계자로 내정하여 설계와 시공간의 오류를 축소하고 정확한 현장 시공을 가능케 하며 오랜 노하우를 기반으로 한 현장 맞춤형 최적 설계 실현



구성원

- 8인(System 설계인원)

주요 업무

- 현장 상주 및 지원 설계
- 공정의 감시 및 감리 업무
- 현장 맞춤 설계 진행

4. 전문T.A.B 용역 TEAM 구성



측정항목

- Filter Installation Leak Test
- Filter Face Velocity Test
- Airborne Particle Count
- Temperature & Humidity Test
- Room Pressure Test
- Air Flow Test
- Sound Level Test
- Lighting Level Test
- 공조기 풍량 Balancing
- 열원장비 System Flow Test
- 냉동,냉장 제품창고 온도맵핑 Test

Chapter 04. 주요 실적

1. ICR 시공 실적
2. BCR 시공 실적
3. UTILITY 시공실적
4. DRY ROOM 시공실적
5. 주요 고객사
6. 회사전경

1. ICR 시공 실적

NO	회사명	Scope	Date	비고
1	신성에프에이	Clean Room 공사	18년 10월	음성
2	퓨렉스	Clean Room(시스템실링) 공사	18년 11월	안산
3	온세미콘덕터	Clean Room 공사	18년 11월	부천
4	LGH	연구소 Clean Room 공사	18년 12월	마곡
5	동우화인캠	6류 충전실 환경개선 공사	18년 1월	익산
6	삼성반도체	FFU 점검	18년 1월~현재	기흥,화성
7	삼성반도체	FFU Bearing 교체	18년 2월~현재	화성
8	LGD	UV 배향기 Chamber 설치 공사	18년 3월	파주
9	한양이엔지	AMCK WP1 HVAC공사	18년 6월	화성
10	티엔마	UV 배향기 Chamber 개조 공사	18년 7월	중국 사먼
11	신성에프에이	OHT 보강공사	18년 7월	음성
12	CA LGD	노광기 Chamber 설치 공사	18년 8월~현재	중국 광저우
13	노블바이오	배지 및 진단키트 GMP공사	18년 9월	화성
14	삼성전기	NPT동 Clean Room 공사	18년 9월	수원
15	다우케미컬	HVAC(시스템실링) 공사	18년12월~19년1월	천안
16	FST	Clean Room(시스템실링) 공사	19년 2월~현재	오산
17	동우화인캠	구분석실 개조 공사	19년 3월	익산

1. ICR 시공 실적

NO	회사명	Scope	Date	비고
18	리우	Clean Room 공사	19년 4월	화성
19	엔에프티한국	Clean Room 공사	19년 6월~9월	화성
20	삼성전기	DCC(시스템실링) 증설공사	19년 7월	온양
21	우신엔지니어링	Clean Room 공사	19년 11월	화성,평택
22	STI	CR 장비설치공사	19년 10월	용인
23	마리알로	Clean Room 공사	19년 12월	평택
24	네페스	S/C 설치공사	20년 2월	괴산
25	(주)성도이엔지	C/R 공사	20년 2월	용인
26	시너스테크(주)	카이스트 항온항습 반도체 F.A.B환경 구축	20년 3월	대전
27	메카로	Clean Room(시스템실링) 공사	20년 6월	음성
28	삼성전자	자동제어공사	20년5월	평택
29	네페스	ACCESS FLOOR 보강공사	20년 6월	괴산
30	신성이엔지	크린부스 설치공사	20년6월	익산
31	테크윈	온조기 설치공사	20년7월	오창
32	삼성SDI	완결형 화성 구축공사	20년8월	천안
33	다운이엔지	Clean Room 공사	20년 9월	안산
34	코리아테크노	Clean Room 공사	20년11월	광주
35	코리아테크노(주)	Clean Room 공사	21년 1월	경기도 광주
36	(주)성화텍	Clean Room 공사	21년 2월	포항
37	노블바이오	Clean Room 공사	21년 2월	화성

1. ICR 시공 실적

NO	회사명	Scope	Date	비고
38	밸류플러스	판넬 공사 및 장비설치 공사	21년 2월	성남
39	APS머트리얼즈	공조기 공사	21년 3월	진천
40	우진에프에이	FFU공사	21년 3월	천안
41	서울반도체	C/R공사 C동 2,3,4층	21년 3월	안산
42	태영산업(주)	Clean Room 공사	21년 3월	밀양
43	티엘비	FCU 설계	21년 3월	안산
44	TSC	C/R BOOTH 조성공사	21년 4월	예산
45	신성이엔지	동우화인켄 48개동 개보수 공사	21년 4월	익산
46	에버메이트	Clean Room 공사	21년 4월	안성
47	서울반도체	가동 재배실 향온향습기 설치공사	21년 5월	안산
48	MK전자	음성공장 C/R공사	21년 5월	안산
49	신성프리시전	C/R공사,U/T공사, 폐수 종합설계	21년 5월	안산
50	램리서치	AHU 개조공사	21년 5월	오산, 용인
51	주성엔지니어링	AHU 개조공사	21년 5월	용인
52	에이텍솔루션	아산3공장 C/R(시스템실링) 공사(CLASS1 공사),U/T공사	21년 6월	아산
53	네패스이앤씨	키파운드리 청주공장 EPICR 공사(시스템실링)	21년 8월	청주
54	램리서치	OAC 설치공사	21년 9월	오산
55	에이텍솔루션	UT 공사	21년 9월	아산
56	토탈플랜트	Clean Room 공사	21년 9월	발안
57	에이텍솔루션	3공장 Clean Room 공사	21년 9월	아산

1. ICR 시공 실적

NO	회사명	Scope	Date	비고
58	인텔리안테크놀로지스	진위공장SMT크린룸 공사	21년 10월	진위
59	(주)아성티에스	(주)데이터팜 IDC센터 시설공사	21년 11월	아산
60	서울반도체	C동 공조설비 공사	21년 11월	안산
61	원세미콘	화성2공장 1동 2층 클린룸 및 유틸리티공사	21년 12월	화성
62	케이피텍	용인 제2공장 공조 및 유틸리티공사	22년 1월	용인
63	아사히카세이	현곡 3공장 개조공사	22년 2월	평택
64	토수종합건설	양감공장 클린룸 공사	22년 3월	화성
65	파인원	정남공장 건축설비공사	22년 4월	정남
66	모던밸류	사무실 및 연구소 구축공사	22년 4월	성남
67	롯데케미칼	의왕 EMC생산, 창고 유틸리티 및 건축설계	22년 5월	의왕
68	미래나노텍	DM환경 개선공사	22년 5월	오창
69	롯데케미칼	파일럿동 Kneader 설치공사	22년 5월	의왕
70	동양엠더블유	클린룸 설비공사	22년 6월	음성
71	우신엔지니어링	평택현장 2층 클린룸공사	22년 7월	평택
72	신성프리스전	신공장 크린룸 공사	22년 8월	화성
73	태광엔지니어링	크린룸 설치공사	22년 09월	반월
74	OCI	PCS ETCHING SYSTEM ACU 증설공사	22년 9월	군산
75	세일정기	크린룸 제작공사	22년 10월	김포
76	파인원	클린룸공사 및 가공1,2동 건축설비공사	22년 11월	정남
77	에버메이트	1,2동 클린룸 공사	22년 11월	안성

2. BCR 시공 실적

NO	회사명	Scope	Date	비 고
1	카이바이오텍	GMP 설비공사	14년 07월	전주
2	한국파마(주)	고형제 GMP 공사 / 설계	15년 3월	항남
3	한국 알리코팜(주)	리노베이션공사 CONCEPT DESIGN	15년 3월	화성
4	강스템바이오텍	세포치료 GMP 공사 / 설계	15년 6월	광명
5	베트남빈그룹	버섯재배사 GMP 공사 / 설계	16년 7월	베트남
6	순천향병원	양음압병실 설비공사 / 설계	16년 7월	부천
7	순천향병원	무균병실 설비공사 / 설계	16년 7월	부천
8	(주)보락	화성공장 건강식품 GMP 공사 / 설계	16년 8월	화성
9	(주)코미팜	예산공장 1층 리모델링 공사	16년 8월	예산
10	경북바이오산업연구원	CGMP 설비공사 / 설계	16년 9월	안동
11	(주)코미팜	터키 실사 설계 도서	17년 2월	시화 공단
12	(주)한국얀센	한국얀센 송도 리모델링 GMP 공사/ 설계	17년 2월	인천
13	굿모닝병원	3층 격리병동 음압실 설비 공사 / 설계	17년 4월	평택
14	굿모닝병원	1층 음압실 격리병동 설비 공사 / 설계	17년 9월	평택
15	굿모닝병원	심혈관 센터 설비 공사 / 설계	17년 10월	평택

2. BCR 시공 실적

NO	회사명	Scope	Date	비고
16	굿모닝병원	수술실 설비 공사 / 설계	17년 12월	평택
17	(주)코미팜	시화공장 리모델링 공사	18년 1월	시화 공단
18	큐라티스	결핵백신/세포치료 GMP 신축공사 설계	18년 1월	오송
19	(주)노블바이오	배지 및 진단키트 GMP공사	18년 9월	화성
20	CG바이오	Validation 실행	19년	향남
21	알로메드	Conceptual Design	20년	서울
22	한스바이오메드	Validation 실행 (HVAC System)	20년~21년	서울
23	(주)씨젠	배지 및 진단키트 GMP공사	20년 6월	서울
24	(주)씨젠	하남 1센터 GMP 설비공사 (냉동,냉장 제품창고)	20년 7월	하남
25	노블바이오	GMP 설비공사	20년 9월	수원
26	테라젠 지놈케어	GMP 설비공사	20년 10월	광교
27	(주)씨젠	하남 4센터 GMP 설비공사 (냉동 제품창고)	20년 10월	하남
28	(주)씨젠	하남 2센터 GMP 설비공사	20년 10월	하남
29	(주)노블바이오	5층 C/R 공사	20년 10월	수원
30	태흥패킹	마스크공장 Panel 공사외	20년 10월	평택
31	삼성바이오로직스	기계설비공사	21년 3월	인천
32	(주)씨젠	하남1센터 3층 lay out 변경공사_검체적용 연구소	21년 8월	하남
33	(주)씨젠	하남 6센터 GMP 설비공사 (제습룸)	21년 8월	하남

2. BCR 시공 실적

NO	회사명	Scope	Date	비고
34	(주)씨젠	하남2센타 4층lay_out변경공사(추출실)	21년 8월	하남
35	노블바이오	수원공장 5층 드라이룸 증설공사	21년 11월	수원
36	엑셀세라퓨틱스	엑셀세라퓨틱스 용인공장 철거 및 GMP신설공사	21년 11월	용인
37	노보셀바이오	GMP개보수공사	21년 12월	인천
38	세렌라이프	GMP시설 환경개선공사	22년 1월	구로
39	영동제약	제습룸 조성공사	22년 1월	용인
40	써모피셔	써모피셔 기흥공장 GMP조성공사	22년 2월	용인
41	모던밸류	GMP 제조시설 공사	22년 6월	성남
42	젠큐릭스	GMP시설 환경개선공사	22년 8월	구로
43	씨젠	시약생산2팀 OAC 양압공조개선공사	22년 8월	하남
44	써모피셔	BPG 물류센터 밸리데이션	22년 10월	인천
45	SML메디트리	GMP연구라인 신설공사	22년 12월	서울

3. UTILITY 시공 실적

NO	회사명	Scope	Date	비 고
1	메카로	Clean Room, U/T공사	20년 6월	음성
2	신성프리시전	C/R공사,U/T공사, 폐수 종합설계	21년 5월	안산
3	에이텍솔루션	아산3공장 C/R공사(CLASS1 공사),U/T공사	21년 6월	아산
4	에이텍솔루션	UT 공사	21년 9월	아산
5	원세미콘	화성2공장 1동 2층 클린룸 및 유틸리티공사	21년 12월	화성
6	케이피텍	용인 제2공장 공조 및 유틸리티공사	22년 1월	용인
7	신성프리시전	신공장 Utility & 전기 자동제어 공사	22년 8월	화성
8	태광엔지니어링	삼성전자 DSR FOUNDRY 품질 분석실 공사	22년 10월	동탄
9	세보엠이씨	진위3단지 세보엠이씨 평택공장 가스배관 설치공사	22년 12월	평택
10	프렘투	Utility 공사	23년 2월	시흥
11	국제엘렉트릭코리아	평택공장 유틸리티공사	23년 4월	평택

4. DRY ROOM 시공 실적

NO	회사명	Scope	Date	비고
1	한국산업기술시험연구원	DRY ROOM공사	18년 2월	
2	남영냉열	저노점제습기 제작납품	18년 5월	
3	더블유스코프코리아	3공장 A동 CSLine 포장실 드라이룸 공사	18년 9월	
4	더블유스코프코리아	3공장 B동 드라이룸 공사 & Aging Room 공사	18년 10월	
5	(주)후성	DRY ROOM 및 CLEAN ROOM 설치공사	19년 4월	
6	더블유스코프코리아	3공장 11,12라인 드라이룸 설치 공사	19년 10월	
7	코스모신소재(주)	NCM Pilot 구축 Dry Room 설비공사	19년 12월	
8	코스모신소재(주)	소성로 급기용 저노점건식제습기 제작설치공사	19년 12월	
9	코스모신소재(주)	포장실 드라이룸 설치공사	19년 12월	
10	에스엔티	건식제습유니트 제작설치	20년 01월	
11	(주)사이텍이엔씨	공조기 제작납품(베트남)	20년 01월	
12	(주)현승종합건설	건식제습기 제작설치	20년 02월	
13	씨에이엔지니어링(주)	건식제습유니트 제작설치	20년 03월	
14	(주)사이텍이엔씨	저노점건식제습기 제작설치	20년 04월	
15	세종파마텍(주)	건식제습기 제작납품(요르단)	20년 04월	
16	(주)성보	건식제습기 제작설치	20년 04월	
17	한국동서발전(주) 울산화력본부	건식제습기 보완공사	20년 04월	
18	(주)토리이엔씨	건식제습기 보완공사	20년 04월	

4. DRY ROOM 시공 실적

NO	회사명	Scope	Date	비고
19	서린엔지니어링	건식제습기 제작설치	20년 04월	
20	국세엔지니어링	건식제습기 제작설치	20년 05월	
21	LG화학	제습기 교체(산업소재익산공장 G포장실)	20년 06월	
22	(주)삼영이엔지	건식제습기 제작설치	20년 06월	
23	(주)삼영이엔지	건식제습기 제작설치	20년 06월	
24	(주)현승종합건설	건식제습기 제작설치	20년 07월	
25	세종파마텍(주)	냉각제습기 제작납품(인도네시아)	20년 08월	
26	(주)서린엔지니어링	제습공조기 설치공사	20년 09월	
27	(주)후성	분석실구축 크린룸 설비공사	20년 10월	
28	회명산업(주)	F2동 A-PJT 제습실설치공사	20년 10월	
29	더블유스코프코리아	3공장 13,14라인 드라이룸 설치공사	20년 11월	
30	하나공조플랜트	건식제습기 제작설치	20년 12월	
31	(주)코스모엔컴퍼니	NCM 증설 PJT 제습기 및 공조설비제작설치공사	21년 02월	
32	(주)후성	UPL-201 Clean Room 구축공사	21년 03월	
33	(주)미래컴퍼니	전고체 Dry Room 설비공사	21년 05월	
34	신풍제약(주)	건식제습기 제작설치	21년 05월	
35	노블바이오	5층 드라이룸 공사	21년 02월	
36	노블바이오	드라이룸 공사	21년 02월	

5. 주요 고객사

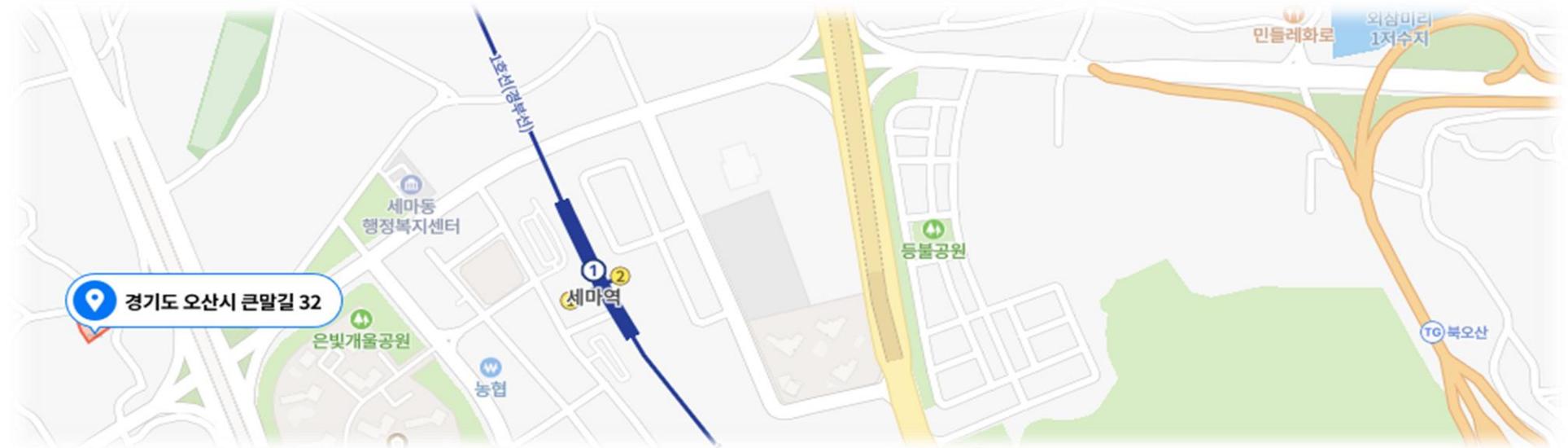
“높은 기술력과 고객 커스터마이징으로
에이치엘이엔지와 국내 대표 기업이 함께 하고 있습니다.”

 삼성물산	 삼성SDI	 삼성엔지니어링	 LG전자	 서울반도체	 Seegene
삼성물산	삼성SDI	삼성엔지니어링	LG전자	서울반도체	씨젠
 HANYANG ENG	 Hanwha	 LT 메탈	 Lam RESEARCH	 MECARO (메카로)	 SHINSUNG E&G
한양이엔지	한화	LT메탈	램리서치	메카로	신성이엔지
 MKE MK Electron Co.,Ltd.	 Advanced Energy Technology Solution AETS	 LB Semicon	 동부건설	 KPtech	 AsahiKASEI
MK전자	에이텍솔루션	LB세미콘	동부건설	케이피텍	아사히카세이
 ThermoFisher SCIENTIFIC	 LOTTE CHEMICAL	 XCELL	 MODERN VALUE INC. DIAGNOSTIC TECHNOLOGY	 국제엘렉트릭코리아(주) KOOKJE ELECTRIC KOREA CO., LTD.	 DOOSAN
써모피셔	롯데케미칼	엑셀세라퓨틱스	모던밸류	국제엘렉트릭코리아	두산테스나

6. Hleng 회사 전경



오시는 길



저희 HL eng 는
늘 처음처럼 초심(初心)의 자세로 고객 여러분께
'살아 숨쉬는 기업'이 되도록 노력할 것을 약속 드립니다.

감사합니다