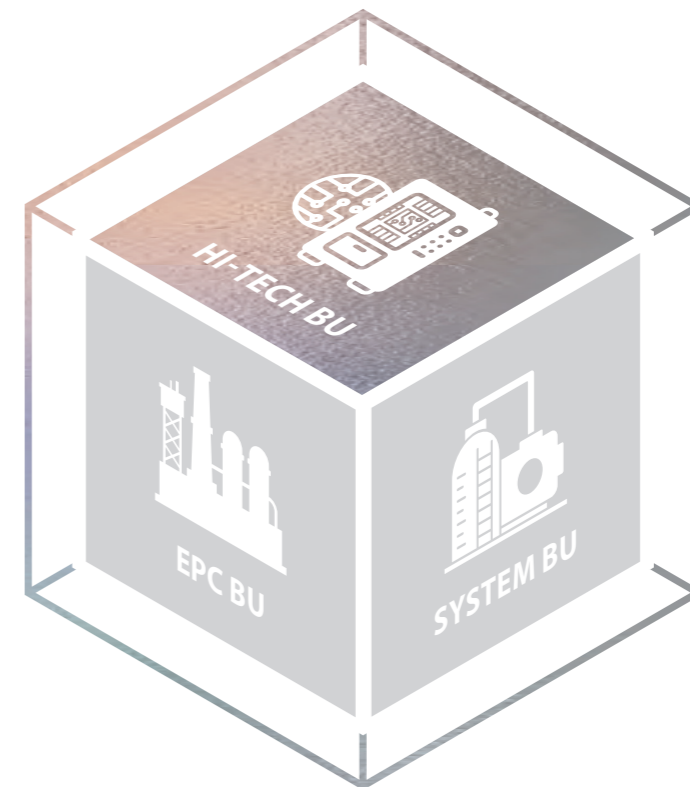


TOTAL SOLUTION PROVIDER

—

HI-TECH BU



한양이엔지(주)

(18380) 경기도 화성시 영통로 26번길 72
72, Yeongtong-ro 26beon-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18380, Korea
Tel. 031-695-0000 Fax. 031-204-0394

<http://www.hanyangeng.co.kr>



Contents

Hi-Tech BU	04
하이테크 BU 소개	06
기술력	08
모듈화 공법	10
주요 장비	12
주요 실적	14
HANYANG ENG	16
클라이언트 및 조직	18
국내외 사업장	20



종합엔지니어링 솔루션을 제공하는 글로벌 기업

한양이엔지는 품질경영을 통하여 최고의 품질 및 서비스를 구현하고 고객가치 창출에 앞장서고 있습니다. 반도체 및 디스플레이 분야와 산업플랜트(일반산업, 가스산업), 환경 및 그린에너지, 우주항공 분야에서 최고의 기술력을 갖추고 고객에게 최상의 종합 서비스를 제공하고 있는 한양이엔지. 혁신으로 더 큰 내일을 만들기 위하여 창의적인 기술로 지속 성장을 실현해 가고 있습니다.

Hi-Tech BU

- Main 프로젝트

- Gas & PCW
- Module화 공정
- Utility & Process Piping

- Hook-Up 공사

- Gas(Bulk & Special)
- UPW & Drain
- Chemical
- Vacuum
- Exhaust

HI-TECH BU

IT산업의 성공을 견인하는 고도의 기술력, 신뢰의 시공능력

한양이엔지는 반도체와 디스플레이 등 IT산업 생산시설에 필수적인 유틸리티 라인 시공 분야를 국내 최초로 사업화한 기계설비 시공 전문 기업입니다. 하이테크 BU는 국내 대형 반도체 및 디스플레이 생산업체는 물론, 해외 대규모 프로젝트의 유틸리티 라인 공사를 수행하고 있습니다.



Hi-Tech Business Unit is...

반도체 및 디스플레이 산업에 필수적인 기술인 UHP(Ultra High Purity) Piping 기술을 보유하고 있는 한양이엔지 하이테크 BU는 Clean Room, HVAC, Utility System 등 다양한 시공 경험을 기반으로 국내외 유수의 반도체·디스플레이 제조사의 든든한 파트너가 되어 왔습니다. 4차 산업혁명의 기반 산업인 하이테크 분야 생산시설 구축에 한양이엔지는 차별화된 설계·시공 능력과 전문성 및 조직력을 바탕으로 고객의 미래 가치를 위해 지속적인 노력을 다 할것입니다.

기계설비
공사업 전국



1 위

(2017년, 2020년, 2021년)

기업
신용평가



A+

자체 개발 장비
및 기술 보유



청주·화성
제조물류센터
보유



Hi-Tech BU
핵심기술

Core Technology

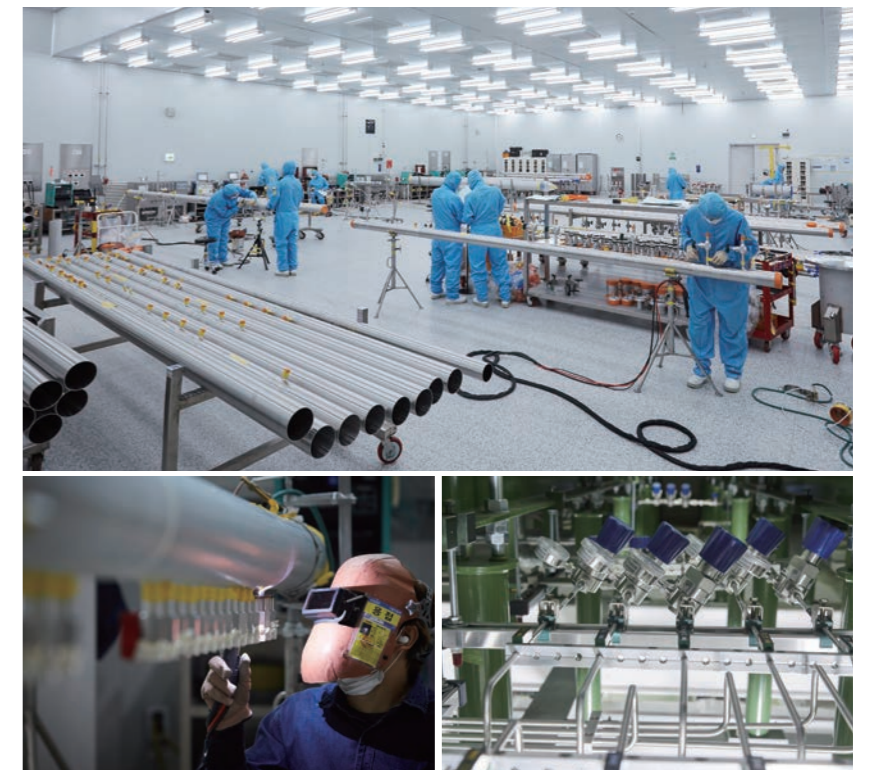
한양이엔지는 국내외 반도체·디스플레이 기업의 기계 설비 공사에 활용할 수 있는 다양한 요소 기술을 보유하고 있고, 독보적인 모듈화 공법과 함께 초고순도 (UHP: Ultra High Purity) 배관 및 기계설비 시공, Clean Room 및 HVAC, Utility System, 설비 등의 종합적인 시공을 수행하고 있습니다. 한양이엔지는 하이테크 설계부터 시공까지 고도로 축적된 기술과 품질을 기반으로 풍부한 건설 역량을 통해 미래를 열어갈 것입니다.

고품질·안전성을 확보한 모듈화 공법

반도체 FAB 내부에 공급되는 Utility를 외부에서 유닛(Piping & Duct)으로 제작하고 현장으로 운송, 설치, 시공하는 공법입니다. 모듈화 공법은 시공 기간 단축, 품질 향상은 물론 현장인력 감축, 작업 안전 확보 등 다양한 장점을 누릴 수 있는 새로운 공법입니다.

국내 최초 초고순도 배관 및 기계설비 시공

한양이엔지가 1980년대 후반, 국내 최초로 반도체 제조 공정을 위한 초고순도 (UHP) 배관의 설계·제작과 시공에 이르는 전 과정의 국산화에 기여하였습니다. 한양이엔지는 Clean Room 및 HVAC, Utility System 등 사업영역을 확대하며 국내외 유수의 반도체·디스플레이 기업과 IT분야 제조 기업들에게 우수한 기술력을 인정받고 있습니다.

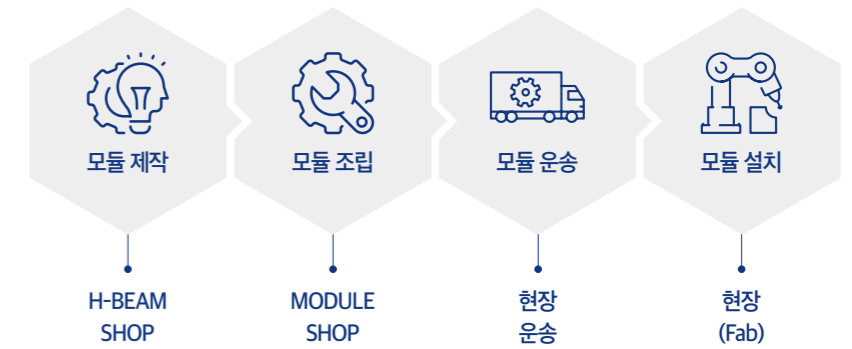




Module Method

한양이엔지가 자체 개발하고 시공하는 모듈화 공법은 반도체·디스플레이 제조에 필요한 배관 시스템과 장치 등을 사전 외부에서 제작해 블록화한 후 현장에 운송하여 바로 조립하는 기술입니다. 모듈화 공법은 효율성 및 안전성 제고와 동시에 비용 및 공기를 단축할 수 있는 신기술로 유수의 프로젝트에서 적극 활용하고 있습니다.

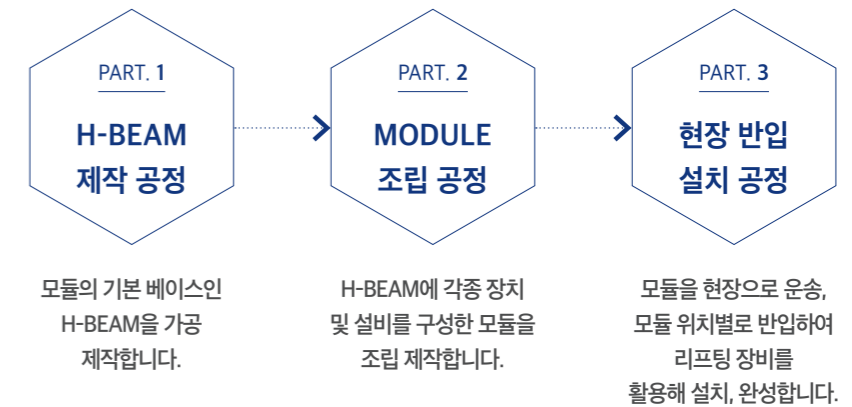
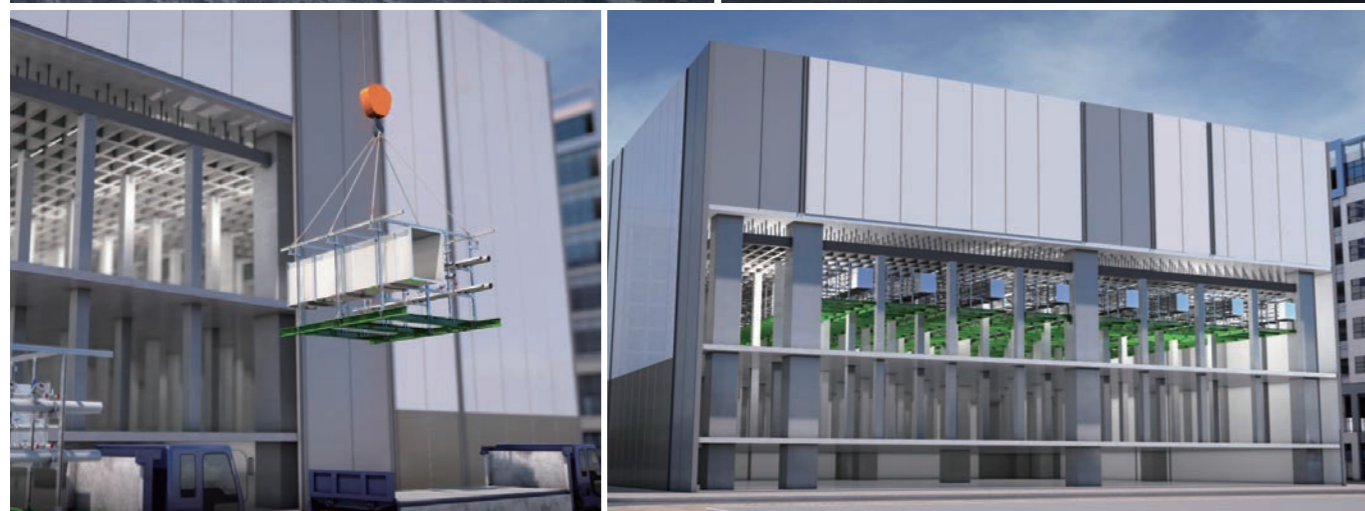
모듈화 공법 순서도



Hi-Tech BU
모듈화 공법

고품질과 안전성, 확장성을 확보한 첨단 신개발 공법-모듈화 공법

모듈화 공법은 착공 시점부터 현장 기초공사와 동시에 한양이엔지 공장에서 표준화된 모듈 유닛이 제작되어, 기초공사 완료 즉시 현장으로 운송 및 설치되어 단기간 내 조립·완공하는 현장작업 최소화 기술입니다. 공사기간 단축, 고품질 시공, 내진성능 강화, 증축과 확장이 가능한 설계 용이성, 현장 작업 최소화 및 안전성 확보 등 많은 장점이 있는 신개발 공법입니다.



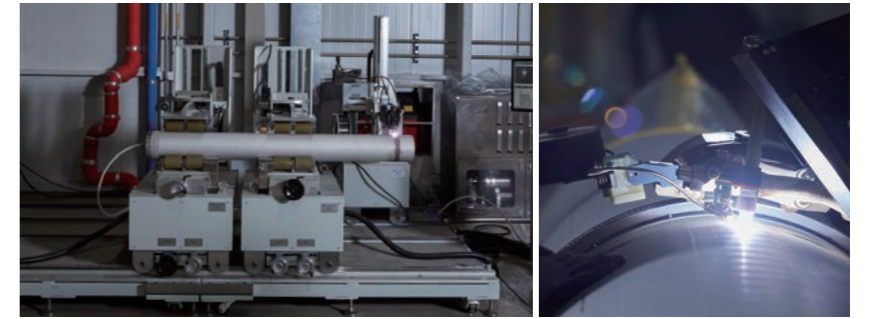
Hi-Tech BU
자동화 보유설비



Automation Equipments

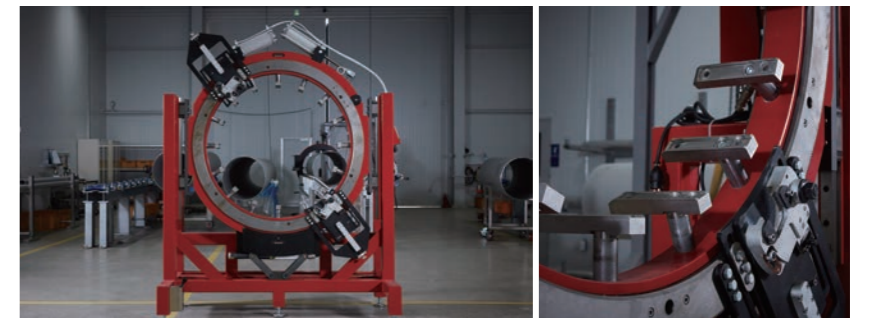
대구경 자동 용접기

일반적인 크기의 배관이 아닌 대구경(관경 1,000mm 이상)의 배관을 자동 용접이 가능한 장비로 가공하여 고품질의 제품을 생산합니다.



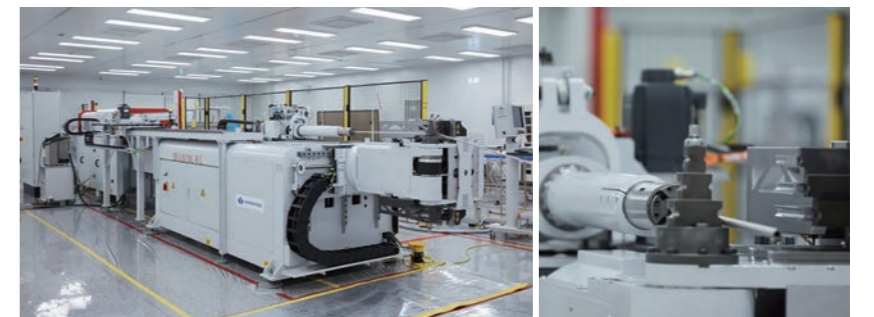
대구경 컷팅기

일반적인 크기의 배관이 아닌 대구경(관경 최대 1,000mm)의 배관을 절단하는 장비로써 고품질과 안전성, 시간 단축을 확보하여 생산성을 높이고 있습니다.



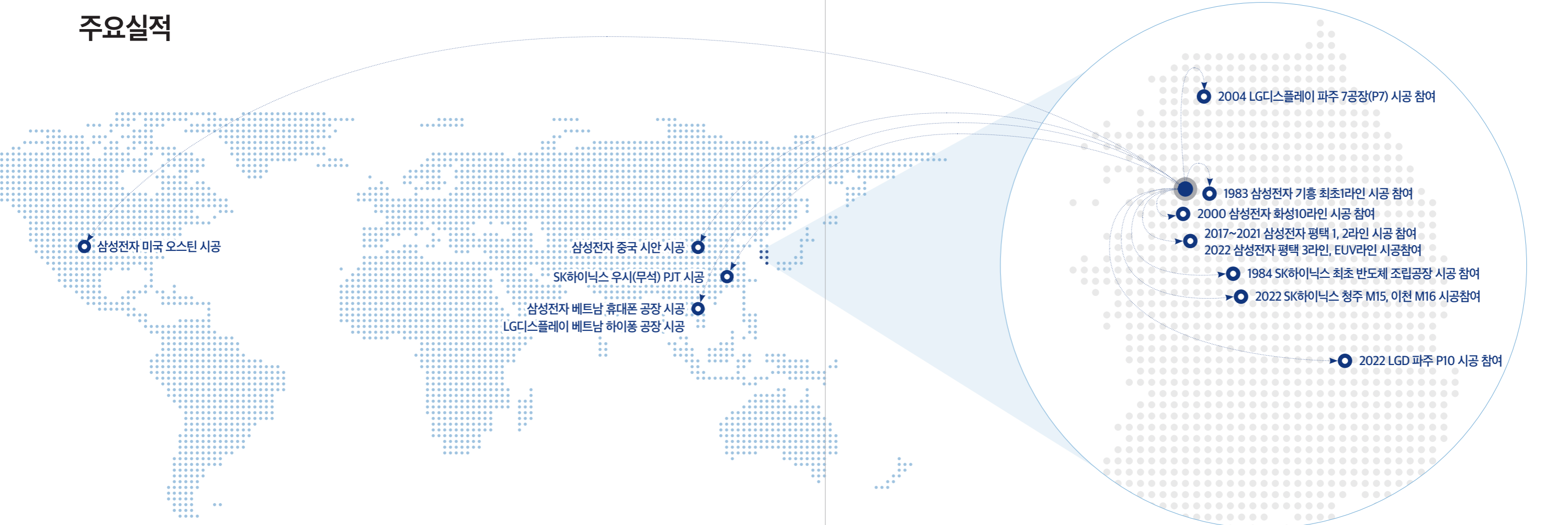
자동 벤딩기

사용자가 고유의 바코드 입력 시 자동으로 배관을 벤딩(굽힘 가공)하여 제작함으로써 고품질과 시간 단축을 확보하고 제품의 대량 생산을 가능하게 합니다.
(Tube Size : 1/4 ~ 1인치, 각도 0° ~ 360°)



Major Performance

주요실적



1980

- 1982 한양기공 설립
- 1983 삼성전자 기흥 1라인을 최초로 반도체 라인 배관 참여
- 1984 SK하이닉스(당시 현대전자) 이천 반도체 조립 라인 배관 참여
- 1986 삼성전자 기흥 2라인 참여
- 1989 삼성전자 기흥 3라인 참여
- 1992 삼성전자 기흥 5라인 참여
- 1997 엘지디스플레이(당시 LG LCD) 구미 2공장(P2) 참여
- 1998 삼성전자 미국 오스틴(SAS) FAB1공장 기계배관 참여

2000

- 2000 삼성전자 화성 첫 생산라인(10/11라인) 참여
- 2002 삼성전자 화성 12/13라인 참여
- 삼성SDI PDP 2라인 참여
- 2003 삼성SDI PDP 3라인 참여
- 삼성전자 기흥 14라인 참여
- 2004 엘지디스플레이 파주 7공장 참여
- 2005 SK하이닉스 중국 우시 PJT 참여
- 삼성SDI PDP 4라인 참여
- 2006 삼성전자 화성 15라인 참여
- 엘지디스플레이 파주 8공장 참여
- 삼성디스플레이 A1 라인 참여
- 2008 SK하이닉스 청주 M11 라인 참여

2010

- 2010 삼성전자 화성 16라인 참여
- 2011 엘지디스플레이 파주 9공장 참여
- 삼성디스플레이 A2 라인 참여
- 2012 SK하이닉스 청주 M12 라인 참여
- 2013 삼성디스플레이 A3 라인 참여
- 2014 삼성전자 중국 시안 1라인 참여
- SK하이닉스 이천 M14 라인 참여

2015 - Now

- 2015 삼성전자 화성 17라인 참여
- 2016 엘지디스플레이 베트남 하이퐁 공장 참여
- 2017 삼성전자 평택 1라인 참여
- SK하이닉스 청주 M15 라인 참여
- 2018 삼성전자 중국 시안 2라인 참여(모듈 공법 시공 첫 시도)
- 삼성전자 평택 2라인 참여(본격적인 모듈 공법 수행)
- 2019 삼성디스플레이 A4 QD-Display 공사 참여
- 2020 SK하이닉스 이천 M16 라인 참여
- 2022 삼성전자 평택 3라인 참여(Phase 1~2 Fab Module)

HANYANG ENG

HANYANG ENG

Total Solution Provider

한양이엔지는 1988년 창립 이후 국내외 시장에서 다양한 사업수행 경험과 기술력을 축적하며 능력을 인정받아 왔습니다. 이제 한양이엔지는 변화하는 글로벌의 패러다임에 맞추어 신사업모델과 신시장을 발굴하여 미래가치를 높이고, 투명경영을 실천하여 내실있는 성장을 추구하고 있습니다. 이를 통해 반도체·디스플레이 사업은 물론 산업플랜트·가스·환경 그린에너지 및 우주항공 분야에서 최적화된 품질 및 서비스를 제공하는 'Total Solution Provider'가 되겠습니다.

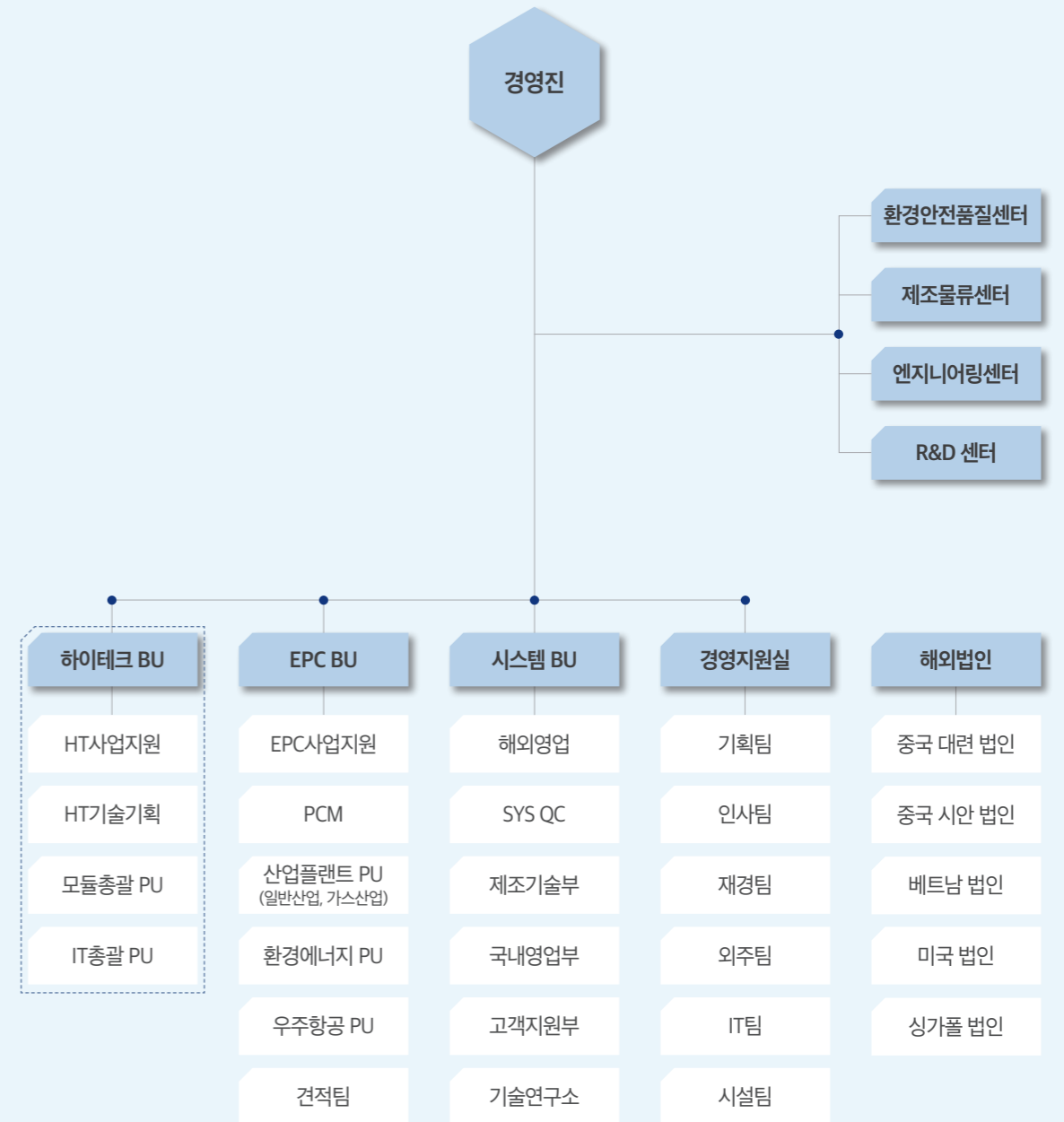
HANYANG ENG



Major Clients



Organization



* BU(Business Unit)
* PU(Performance Unit)

Global Network & Subsidiaries

국내외 사업장



미국 법인

Domestic

본사

경기도 화성시 영통로 26번길 72
Tel. 031-695-0000 Fax. 031-204-0394

서울사옥

서울시 강남구 역삼로 123 한양빌딩
Tel. 02-2148-0000 Fax. 02-2148-0190

중부지사 (음봉)

충청남도 아산시 음봉면 연암산로 32
Tel. 041-541-0139 Fax. 041-534-4634

제조물류센터 (가재리)

경기도 화성시 팔탄면 삼천병마로 482-15
Tel. 031-695-9006 Fax. 031-354-7943

제조물류센터 (청주)

충청북도 청주시 직지대로307번길 91
Tel. 043-229-0200 Fax. 043-229-0279

Overseas

중국 대련 법인

HANYANG Construction(Dalian) Co., Ltd.
No.127 Liaohe Road, Wanda Plaza, Bulding 4,
Room 915, Development Zones, Dalian City, Liaoning, China
Tel. 86-411-8753-6190 Fax. 86-411-8753-6192

중국 시안 법인

HANYANG (Xian) Engineering Co., Ltd.
Room 706, Building A, Yanxiang City Plaza, No.
56 Jinye 1 Road, High-tech Zone, Xi'an, China
Tel. 86-29-8115-4808

베트남 법인

HANYANG ENG Vina Co., Ltd.
Unit 2603, Floor 26, Eurowindow B/D, No. 27 Tran Duy
Hung Str, Trung Hoa Ward, Cau Giay Dist, Hanoi City
Tel. 84-43-253-5265 Fax. 84-43-253-5265

미국 법인

HANYANG ENG USA Inc.
12100 Samsung BLVD SUITE 100 Austin TX 78754, U.S.A

싱가폴 법인

HYE Global PTE., Ltd
3 Shenton Way #16-08, Shenton House Singapore

중국 시안 법인

중국 대련 법인

베트남 법인

싱가폴 법인

계열사

HCM (주)

경기도 화성시 삼성1로 332-7
Tel. 031-204-4330 Fax. 031-695-0195
<http://www.hcmkorea.com>

CTP Korea (주)

경기도 화성시 삼성1로 332-7
Tel. 031-202-3734
<http://www.ctpkorea.com>

※ CV & PV 사업부 별도 운영

(주)디노

경기도 용인시 기흥구 구성로 357 D동 810호
Tel. 031-229-3040
<http://www.d-inno.co.kr>

관계사

한양디지텍 (주)

경기도 화성시 삼성1로 332-7
Tel. 031-695-5000
<http://www.hanyangdgt.com>



한양디지텍(주)
HCM (주)
CTP Korea (주)

서울사옥

(주)디노

본사

제조물류센터(가재리)

중부지사(음봉)

제조물류센터(청주)