주식회사 **이안**

Smart Industry &
Digital Twin
Specialized Company

회사 소개서
Company Introduction

차세대 디지털 트윈 구축 선도기업 (주)이안입니다.

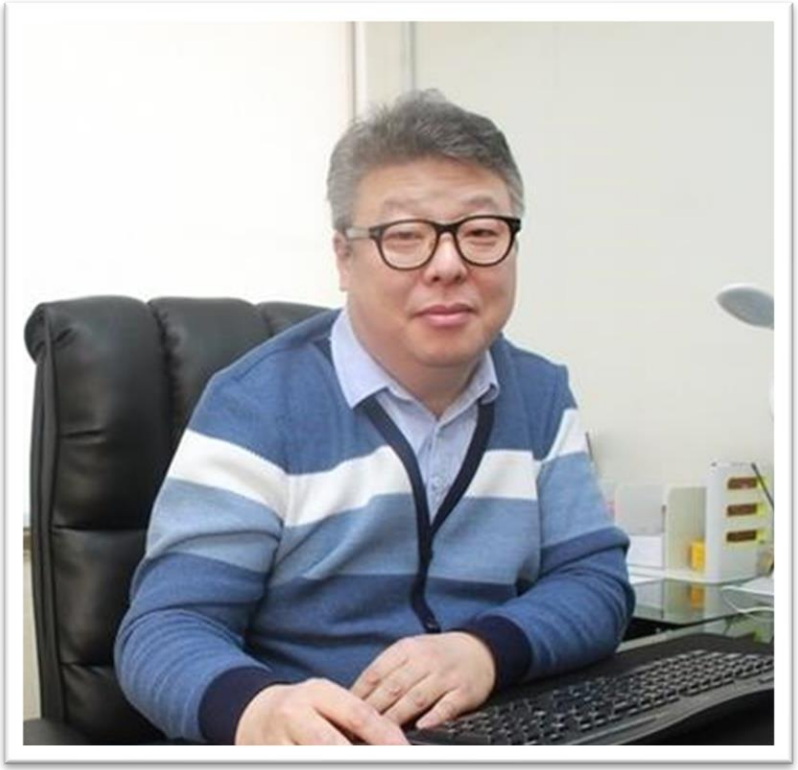
2011년 3D 데이터를 활용한 도면 관리 기술을 바탕으로 설립하여,
5D구축, 역설계, 고객 맞춤형 솔루션 개발을 통해
삼성, AVEVA, Bentley, SK하이닉스 등
다양한 기업과 협업 중입니다.

또한, 5D 배관 설계 부분에서 어느 기업보다 많은 현장경험과
뛰어난 능력을 갖고 있습니다.

건설 · 플랜트 · 공간정보 · 공공사업 분야에 대한 많은 경험과
기술을 보유한 전문인력을 기반으로, 다양한 고객 맞춤형
솔루션과 서비스를 제공하고 있습니다.

모든 임직원들은 하나된 마음으로 고객의 자산가치 향상이라는
본질적인 가치경영을 추구해 나갈 것 입니다.

감사합니다.



주식회사 이안 대표이사
이승호

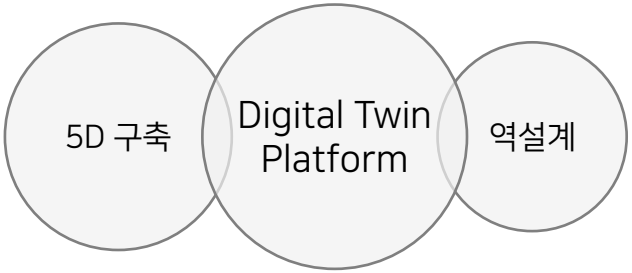
Contents

1 회사 개요
2 주요 사업
3 핵심 역량
4 제품 소개

Company Profile

회사명	주식회사 이안
대표명	이 승 호
설립일	2011년 8월 25일
구성원 수	264명 (2022.01기준)
매출액	263억 (2021년)
사업분야	5D 구축 역설계 Digital Twin 솔루션 개발 3D 배관 설계 산업안전 시스템 구축
본사	서울시 강남구 삼성동 145, 삼하빌딩 3층(봉은사로 502)
국내 지사	평택시 고덕면 고덕중앙로 322 에이스에스타워 901호
해외 지사	陕西省 西安市 高新区 锦业路南侧 中铁·西安中心 1幢1单元8层10807 (중국) 701 FM 685 #430 Pflugerville TX, 78660 (미국) 8 Shenton Way, #04-01 AXA Tower, Singapore 068811 (싱가포르)
기업부설연구소	서울시 금천구 가산디지털로2로 169-16, 7층 (가산하우스디퍼스타 타워)

Our Business



Core Products

DT Designer

P·MASTER

C·MASTER

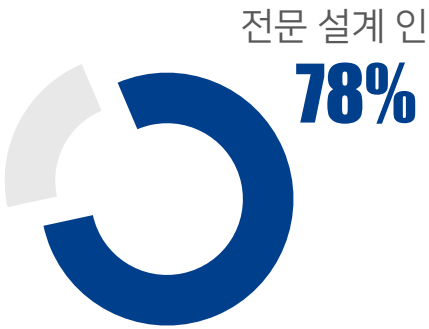
D·MASTER

O·MASTER

조직구성

조직도

인력구성



구분	반도체 공장 혹업 설계 분야			S/W 개발 및 운영	경영관리	합계	
	5D 운영	배관설계	역설계				
특급기술자	19	14	2	14	6	55	21%
고급기술자	6	11	4	7	5	33	13%
중급기술자	7	12	3	10	5	37	14%
초급기술자	51	74	3	5	6	139	53%
합 계	83	111	12	36	22	264	100%
	78%			14%	8%	100%	

연혁

성장 동력 사업 본격화 및 확장

본격적인 국내 5D 구축 및 솔루션 기반 사업 추진, 해외시장 진출을 위한 성장 거점 마련

사업 다각화 및 역량 강화

사명 변경 이후 본격적인 5D 기술 내재화, 소프트웨어 개발 등 비즈니스 및 기술 역량 강화

기업 체계 구축 및 기반 기술 확립

기업 설립, 기술 기업 제반사항 확보등 기업 체계 구축 및 3D 배관 설계 및 역설계 등 기반 기술 확립

2022 현재

- 평택 지사 설립
- 과학기술정보통신부 장관 표창장 수상
- 삼성전자 최초 역설계 사업 수주
- 디지털 트윈 구축 관련 R&D 과제 수주
- 싱가포르 지사 설립
- 베트남 지사 설립
- 우수 벤처기업 선정
- 고려대 가족기업 선정 및 기술 지주회사 설립

2019

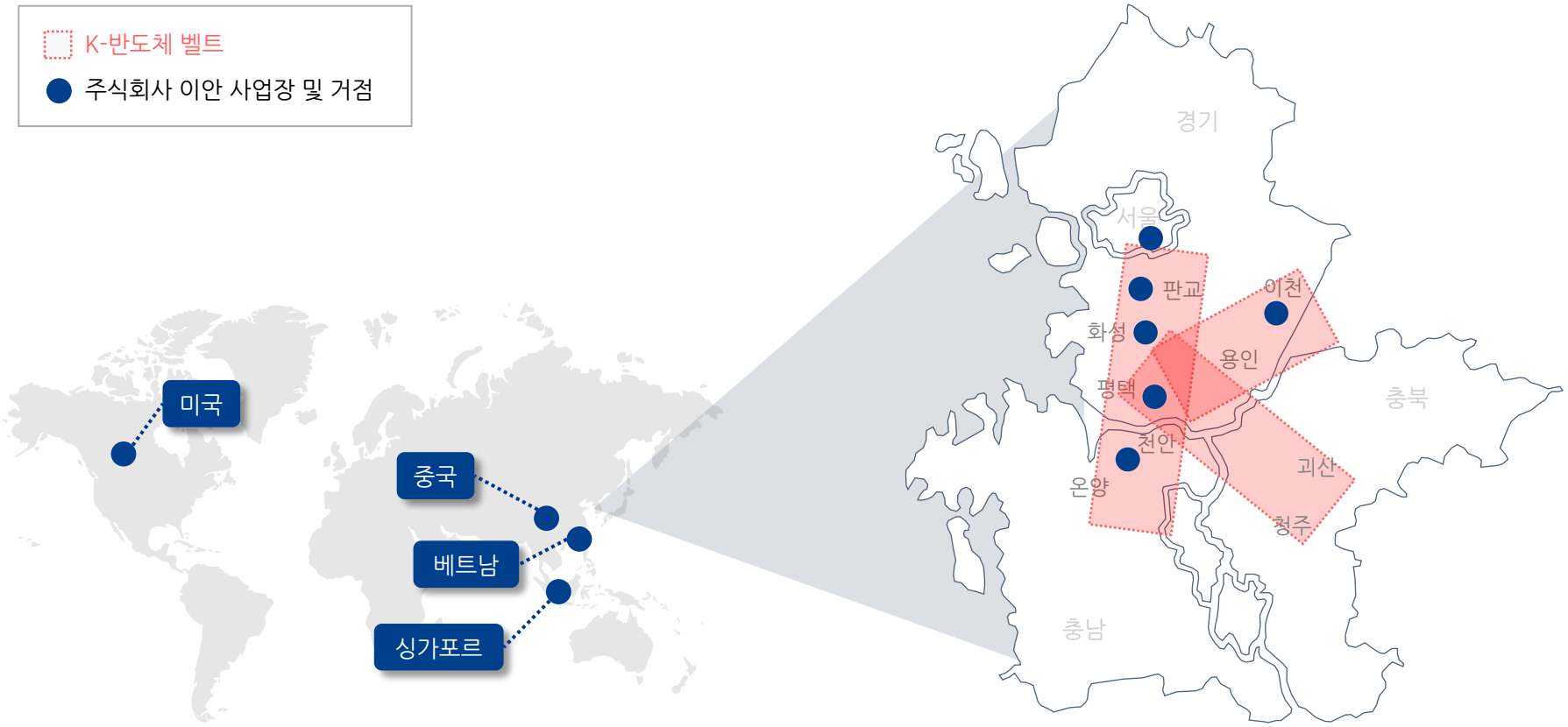
- 5D 훅업 설계 S/W 개발
- 3D PDF 제작 S/W 개발
- 3D 배관 설계 지원 프로그램 개발
- 스마트 3D 배관 설계 S/W 개발
- 플랜트 통합관리 시스템 개발
- 이노비즈 기업인증
- 경기도 우수업체 표창
- 중국 개발대상 수상
- 사명 변경 (“이안소프트” > “주식회사 이안”)

2015

- 중국 시안 해외 지사 설립
- 벤처기업 등록
- 기업부설연구소 등록
- 화성지사 설립
- 중국 시안 해외 영업 진출
- 삼성전자 협력사 등록
- 주식회사 이안소프트 설립

2011

사업장 소개


K-반도체 벨트
주식회사 이안 사업장 및 거점
미국
중국
베트남
싱가포르
경기
서울
판교
이천
화성
용인
평택
충북
천안
괴산
온양
청주
충남

지적재산권

분류	명칭	출원/등록번호
특허	플랜트 정보 관리 방법 및 시스템 특허	10-1715765
특허	스마트플랜트 협업시스템에 적용되는 3D 배관 설계 지원 프로그램 장치	10-1860276
저작권	DT Designer (스마트 3D 배관설계)	C-2018-001145
저작권	5D System (스마트팩토리 3D 배관설계)	C-2018-003443
저작권	P·Master (피마스터)	C-2019-043474
저작권	O·Master (3D PDF 제작)	C-2020-004456
저작권	C·Master (씨마스터)	C-2020-040529
상표등록	P·Master	40-1606896
상표등록	D·Master	40-1606897
상표등록	O·Master	40-1606898
출원중	설계 변경점 관리 방법	

인증현황

No.	내용
1	중소기업확인서 - (발급번호: 0010-2021-169973)
2	벤처기업확인서 - (제 20200100230호)
3	기술 혁신형 중소기업(Inno-Biz) 확인서 - (제 R170603-00071호)
4	주식회사 이안 기업부설연구소 인정 - (제 2013113419호)
5	안전보건경영시스템인증서 [ISO 45001:2018]
6	품질 경영 시스템(소프트웨어의 개발 및 유지관리) - (ISO 9001:2015)
7	중소기업기술혁신협회 회원증 - (회원번호: 20175557)
8	한국 무역협회 회원증 - (회원번호: 30897180)
9	공간정보산업협회 회원증
10	한국소프트웨어산업협회 회원증
11	한국산업기술진흥협회 회원증
12	KU크림슨기업 선정

Contents

1 회사 개요

2 주요 사업

3 핵심 역량

4 제품 소개

주요 사업 분야

역설계
5D 구축
디지털 트윈
Metaverse
건축물/설비 모델링
3D 배관 설계
도면/BOM 출도
시공 진행
3D 스캔 계획 수립
3D 스캐닝 진행
모델링 및 검정
3D 모델 활용
DT Designer
P·Master
O·Master
C·Master

주요 사업 실적

* S5D 개발 참여 (개발 관리, 기능 설계, 현장 사용성 검토 등)

주요 사업 실적

연매출

263 억

2021 연매출 250억을 돌파했습니다.
(2021년도 회계기준)

2021 계약 건수

30 건

삼성전자 반도체, 삼성디스플레이,
SK하이닉스 등

최고 매출액

23 억

이안의 소프트웨어 기술과 전문 역량에
대한 가치를 인정받았습니다.

R&D 수행

6 건

한국판 뉴딜 정책 스마트 그린 산단
관련 연구개발 과제 등
국가 개발 과제를 수주했습니다.

지적 재산권

10 건

특허 2 건, 저작권 5건, 상표 3건 등록
했습니다.

인증

12 건

벤처기업확인, 이노비즈 인증 등 주요
기업활동의 가치를 증거하는 인증을 취
득했습니다.

Contents

1 회사 개요
2 주요 사업
3 핵심 역량
4 제품 소개

5D 구축

5D

3D Modeling
가상 FAB 모델링
설비 모델링 및 배치
배관 설계 및 모델링

+

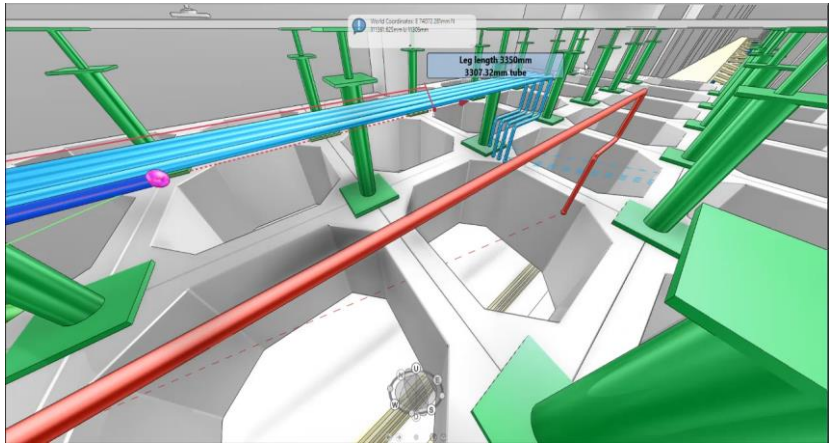
Real Time
실시간 동시 설계
설계 간섭 확인 및 설계 변경
도면 출력

+

Intelligence
원가 관리
BOM 산출
전체 일정 관리

5D 구축을 통해 FAB 구축 전체 생애주기(기획, 설계, 시공, 운영)에서의 정보 통합으로 경제성, 시공성, 설계 품질 확보가 가능합니다.

FAB (반도체 생산 라인)_ **5D 구축**



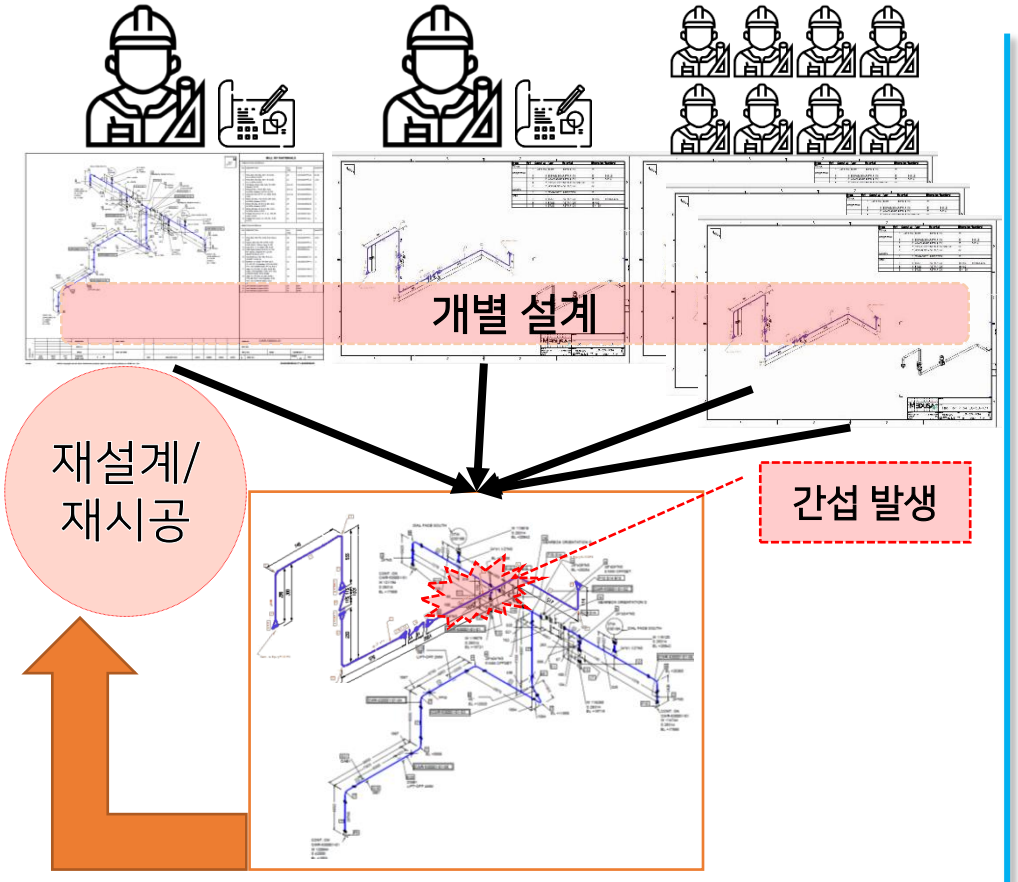
훅업 설계 분야에서의 5D 활용

반도체 생산 라인의 기획부터 설비 운영까지 전 과정에 5D 도입을 통해
설계 간섭으로 인한 일정 지연, 재시공으로 인한 자재 낭비, 설계와 시공 불일치,
운영 과정에서의 As-built 도면 사용 불가 문제 등을 해결하여
비용 절감, 시공 일정 단축, 효과적인 자재 및 일정 관리가 가능합니다.

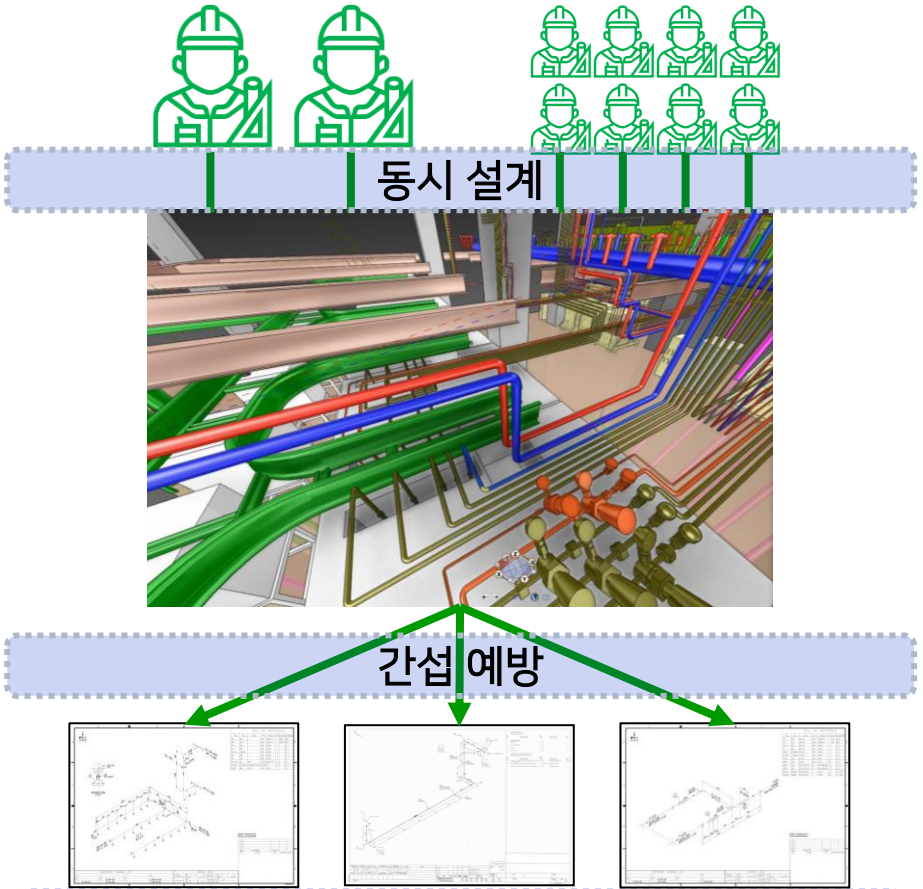
MEP(Mechanical Electronic Plumbing)에 대한 **정확한 3D 모델링 가능**
다수의 3D 배관 설계 경험으로 숙련된 인적 자원과 **자체 3D 배관 설계 솔루션 보유**
5D 구축을 위한 컨설팅 및 구축 단계 별 **솔루션 제공 가능**

기획	설계	시공	운영 / 유지관리
▪ 공장 건물 모델링 ▪ 메인 설비 모델링 및 배치 ▪ 설비 배치 검증	▪ 협업에 의한 동시 설계 ▪ 실시간 간섭 확인 ▪ 작업공간 확보	▪ 2D CAD 도면 생성 ▪ BOM 등 Report 생성 ▪ 건설 진행 정도 모니터링	▪ 시공 결과 검수 (도면 비교) ▪ 설비 가동 및 운영 ▪ Digital Twin을 통한 유지관리
빠르고 효과적인 의사결정	**새로운 개념의 디자인 방법**	**건설과정의 효과적인 관리**	**효율적인 공장 운영**

5D 구축



설계 후, 간섭 확인 가능하여
재설계 및 재시공 업무 다수 발생



설계 단계에서 간섭을 확인하여
시공 단계의 재 작업을 최소화함

역설계

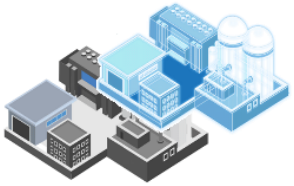
데이터 취득

- 3D 스캐너 활용 데이터 취득
- 2D CAD 도면 전환 설계

3D 모델링

- 스캔 데이터 기반 3D 모델링
- 모델 속성 정보 입력/확인
- 3D 모델 정확도 확인

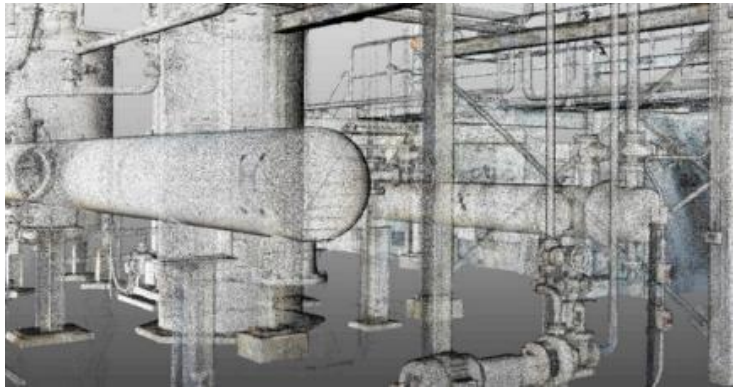
3D 데이터 활용



- 건축/시설물 시공 상태 점검
- 최신 2D/3D 도면 확보
- 시설물 운영, 이설, 증설 지원

다양한 분야에서의 3D 스캔 데이터 기반 역설계를 통해
3D 데이터 취득, 설비 및 시설물의 도면 확보, 시공 상태 확인 등 활용이 가능합니다.

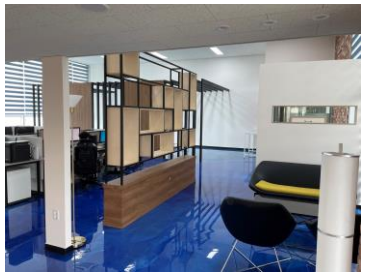
플랜트/제조/설비 분야_ **역설계**



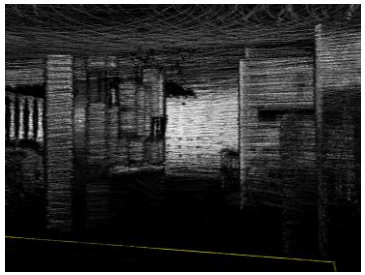
메타버스와 디지털트윈의 기반

다수의 역설계 경험과 노하우로 대상에 따라 다양한 스캐너(스탠딩형, 이동형, 드론 등) 활용이 가능하고, 스캔 데이터를 기반으로 현실과 동일한 3D 모델을 생성할 수 있습니다. 역설계를 통해 유실된 2D/3D 도면 확보, 시설물의 증설·이설, 설계, 시공, 유지관리 등 다양한 분야의 BIM과 연계하여 활용 가능합니다.

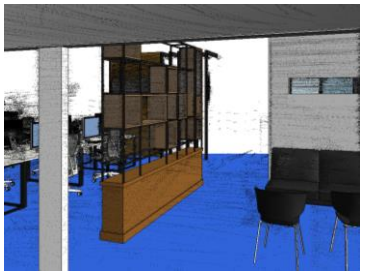
※ 주식회사 이안 평택 지사 역설계 예시



3D 스캔 대상



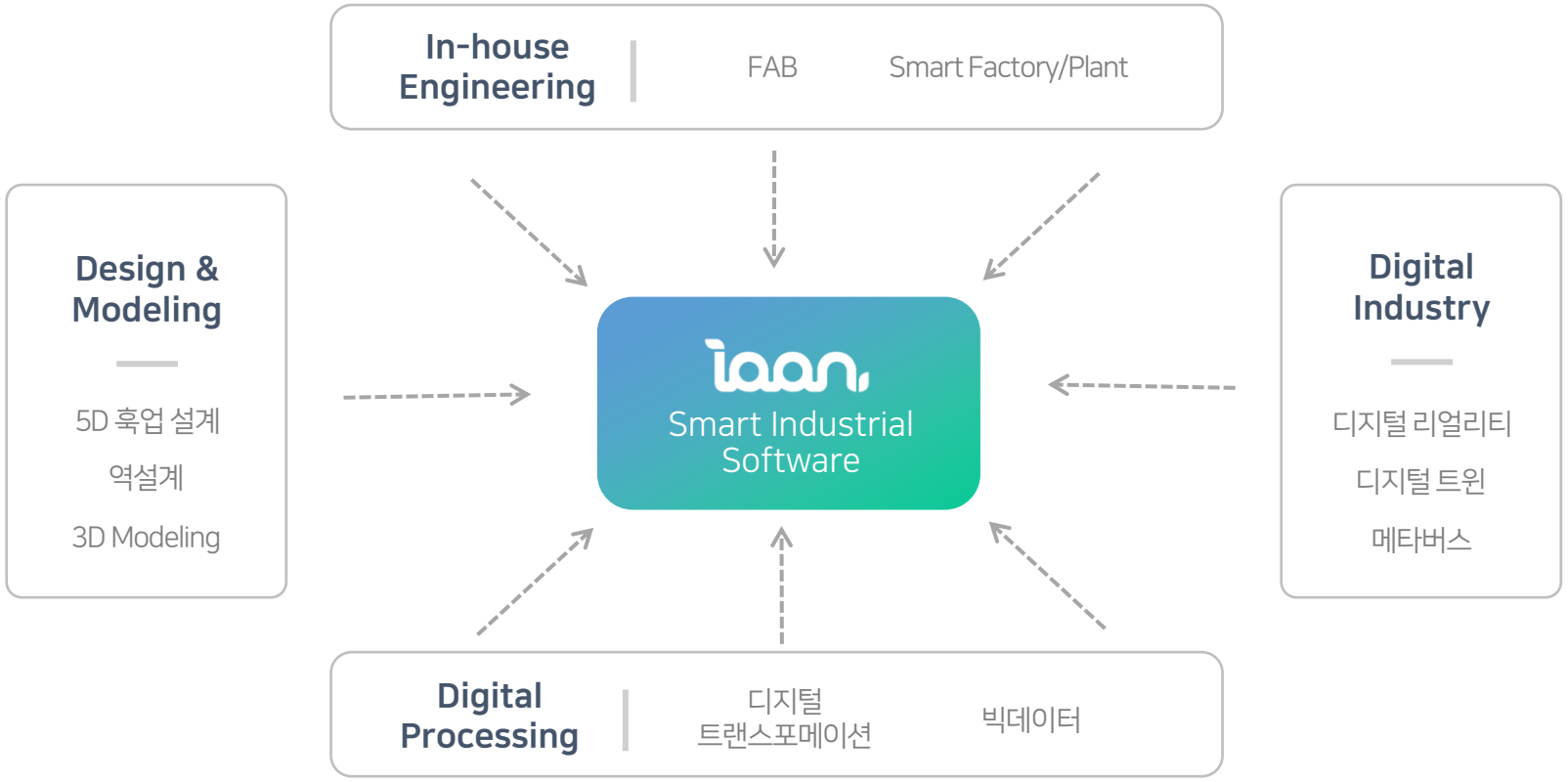
3D스캔 진행 (PCD 취득)



스캔 데이터 기반 모델링

3D 모델 활용 (DTD)

Digital Twin Platform



산업 시설물의 3D 설계 및 최적화 단계에서부터, 변경 검증 관리, 시공 후 정산과 시설 운영 및 유지보수 단계까지의 전체 생애주기(lifecycle)에 대해 BIM을 활용한 다양한 솔루션과 기술들을 집약한 **최적의 Digital Twin + Metaverse 플랫폼**을 구축할 수 있습니다.

Contents

1 회사 개요
2 주요 사업
3 핵심 역량
4 제품 소개

주요 S/W 라인업

DT Designer

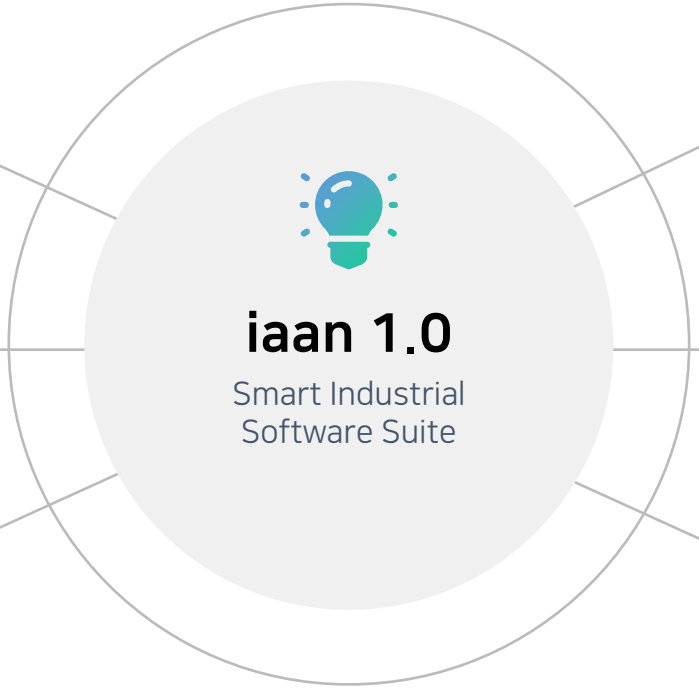
건축물 및 시설의 경량화한 3D 모델 정보를 설비 운영, 도면 관리, 안전 관리, 시설물 관리 시스템 등과 연계하여 Digital Twin Platform

변경점 관리 시스템

대규모 Revit 파일의 변경점을 확인하고 분석하여 사용자에게 시각화 자료와 보고서를 제공하는 솔루션

웹 기반 지능형통합정보시스템

오브젝트의 속성을 한 페이지에 제공하여 공장 운영 업무에 필요한 정보를 제공하는 지능형 통합 정보 포탈 시스템



5D Hook-up 설계

이안의 다년간 축적된 노하우와 검증된 3D 엔진을 기반으로 개발된 5D 훅업 설계 솔루션

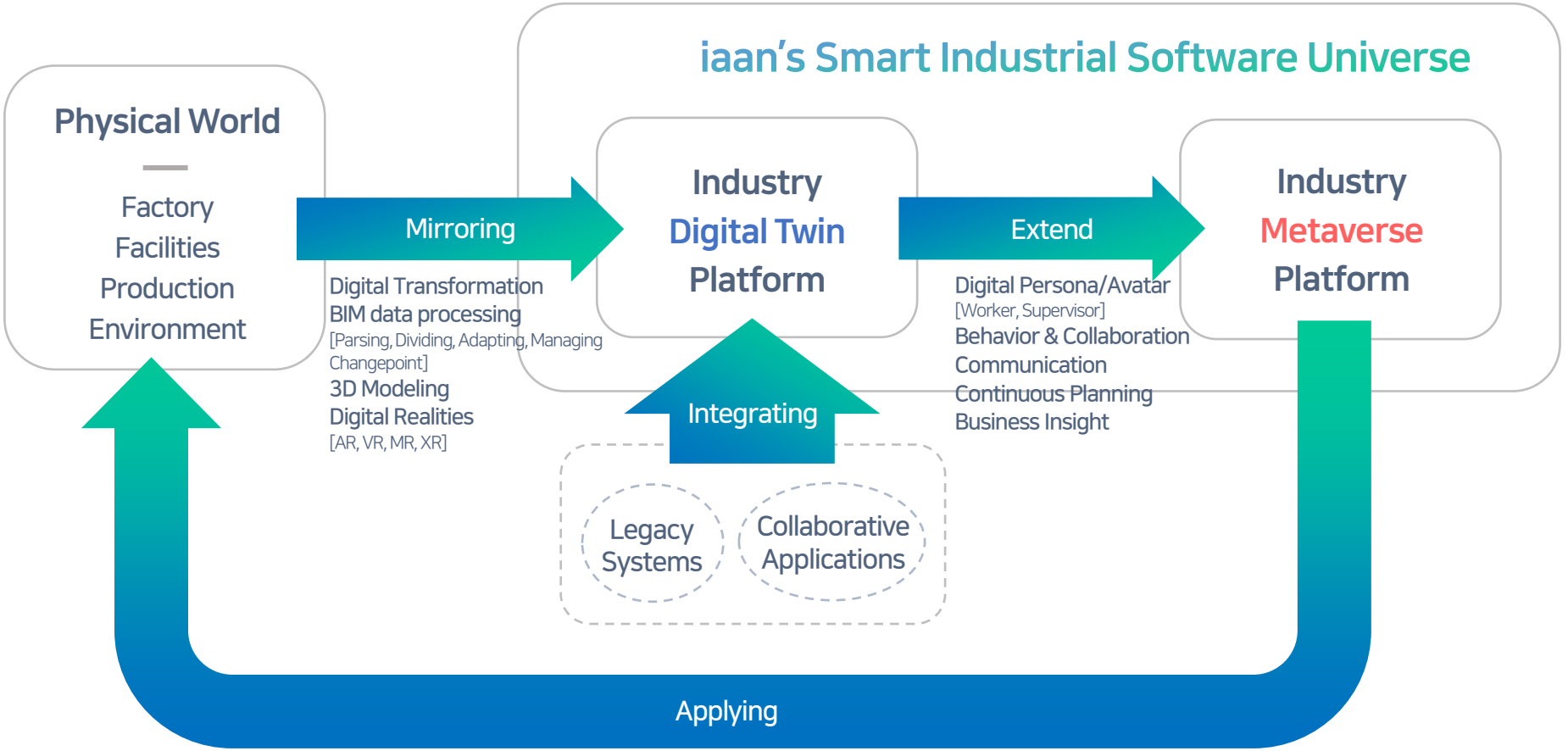
시공 지원시스템

여러 시스템을 연동하여 One Paper(3D PDF) 생성 공유 하여 설계된 시공 정보를 지원하는 시스템

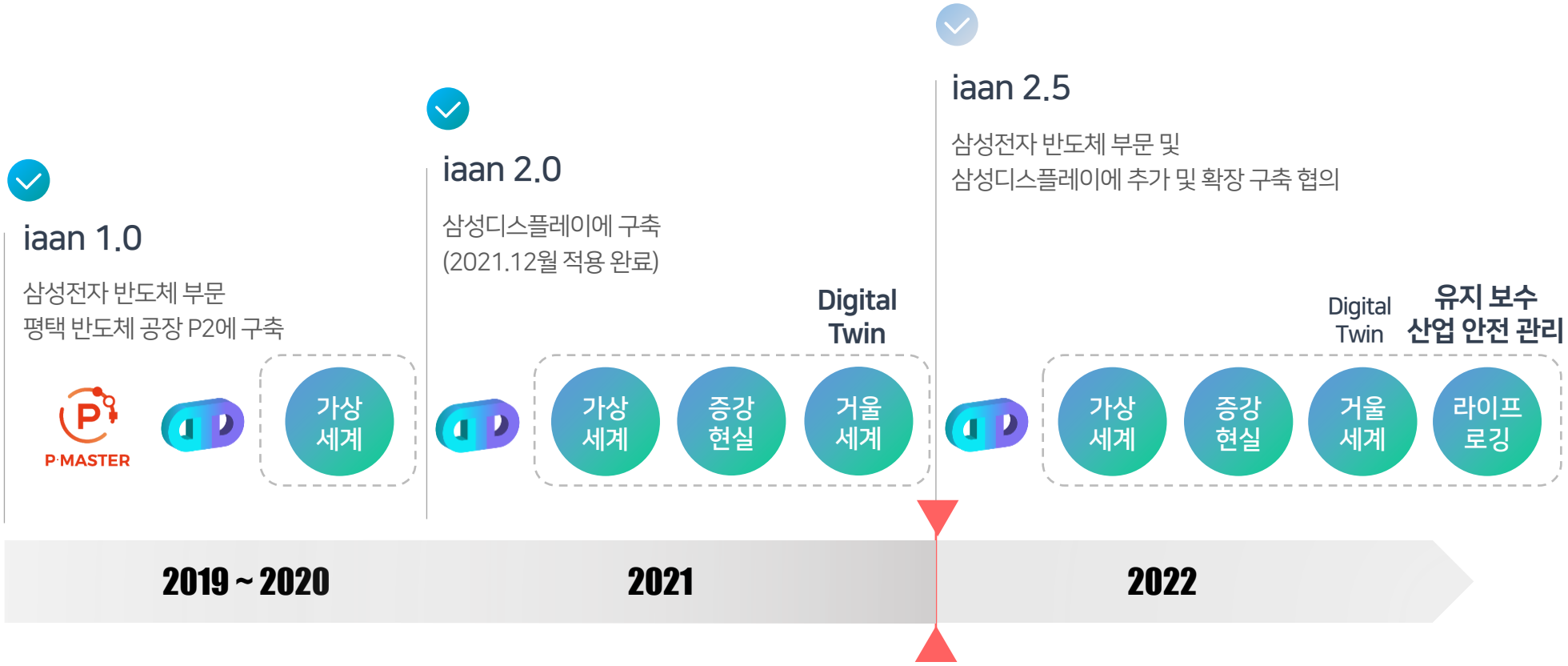
산업안전관리 솔루션

산업 현장 안전 관리를 위해 영상 데이터의 저장, 관리, 모니터링을 솔루션

Iaan's Smart Industrial Software Universe



Iaan's Smart Industrial Software Growth



Iaan's Smart Industrial Software Growth

Thank You

주식회사 이안 www.iaan.co.kr
T. 02-571-2344
F. 02-6280-8983

서울 오피스 서울시 강남구 삼성동 145, 삼하빌딩 3층 (봉은사로 502)
평택 오피스 경기 평택시 고덕면 고덕중앙로332 에이스에스타워 901호
기업부설연구소 서울시 금천구 가산디지털2로 169-16, 7층 (가산하우스디퍼스타 타워)

Iaan Co.,Ltd.