



# CONFIDENTIALITY AGREEMENT

The reader acknowledges that the information provided by CY Autotech in this document is confidential; therefore, reader agrees not to disclose and transfer it without the express written permission of owner.

It is acknowledged by reader that information to be furnished in this document is in all respects confidential in nature, other than information which is in the public domain through other means and that any disclosure or use of same by readers, may cause serious harm or damage to owner.

If you don't agree with this agreement, please don't turn this page up, inform to owner, and destroy this document immediately. All information in this document is copyrighted by CY Autotech Co., Ltd.



Sales Department (sales@cyautotech.kr)



# 보안 동의서

본 문서에서 제공하는 정보는 비밀유지서약을 해야만 열람이 가능합니다. 그러므로 씨와이오토텍(주)의 동의 없이는 본 내용을 다른 사람 또는 다른 회사에 전달하실 수 없습니다.

이미 대외적으로 알려진 정보를 제외하고 독자는 최선을 다해 비밀유지에 노력을 해야 하며, 전달된 내용으로 씨와이오토텍(주)에 어떠한 유해함도 발생되지 않도록 최선을 다해 노력해야 합니다.

만약 상기의 내용에 동의하지 않는다면, 페이지를 넘기지 마시고, 정보를 제공한 사람에게 동의거부의사를 밝히시고 문서는 즉시 파기해 주시기 바랍니다. 본 문서에 있는 모든 내용의 저작권은 씨와이오토텍(주)에 있습니다.

감사합니다.





제조업의 서비스화

**씨와이오토텍**

**반도체 파운드리에 삼성이 있다면 자동차부품 파운드리 중심에는 씨와이오토텍(주)가 있을 것입니다.**

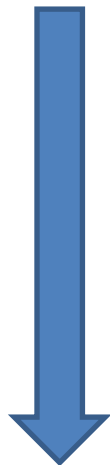
2021년 6월



I. CY그룹 소개

# History

그룹사 전환



## 여정의 시작

- 1985.03: 금성오토닉스 설립
- 1986.09: (주)창윤으로 상호 변경 및 싱크로나이저 링 국산화 성공
- 1988.09: 현대자동차 O.E.M 납품 시작
- 1990.06: 대우자동차 O.E.M 납품 시작
- 1992.04: 창윤 인디아 합작회사 설립
- 1992.12: 제1회 중소기업 혁신 대상 수상 및 현대자동차 혁신상 수상
- 1993.06: 씨와이뮤텍 기업부설연구소 설립
- 1998.01: 화성공장 준공

## 1차 협력사(씨와이뮤텍)

- 2002.04: 마찰재 사업 시작
- 2004.10: 씨와이뮤텍으로 상호 변경
- 2004.05: 씨와이뮤텍 차이나 설립
- 2008.03: 씨와이뮤텍 인디아 설립
- 2010.07: HMC 상용차 부품시장 진출
- 2011.12: HMC 6속 DCT 부품 양산
- 2016.08: 터보차저 구동부품 양산
- 2018.10: 독일 오리콘과 JV 설립
- 2018.12: 두원 중공업 거래 시작
- 2020.01: Stamping 싱크로 개발

## 2차 협력사(씨와이오토텍)

- 2006.12: 법인분리
- 2007.03: 동사판 국산화 성공
- 2008.01: VE 최우수 협력사 수상
- 2010.01: 최우수 협력사 수상
- 2011.02: 연구개발전담부서 설립
- 2011.05: 전기자동차 부품 생산
- 2012.12: 대표이사 변경 및 독립운영
- 2013.07: 혁신우수상 수상
- 2016.12: 220억 매출 목표 달성
- 2018.12: 320억 매출 목표 달성  
누적 3,000만개 생산달성
- 2019.07: 제2공장 준공
- 2020.10: AM 공정기술 개발 시작
- 2021.04: 기업부설연구소 설립

## II. CY그룹 대표 사업장

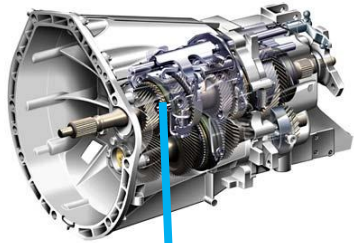




### III. CY그룹 제품군

### Business Area

#### Transmission



#### Synchronizer



#### Engine Parts

#### Air Compressor



#### Swash Plate



#### ENGINE



#### Engine Gear



#### Friction Material

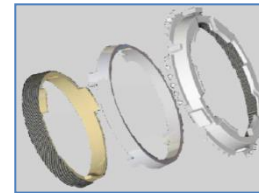
#### Mold Carbon



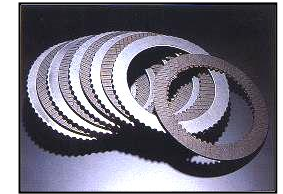
#### Layer Carbon



#### Fabric Carbon



#### Paper



#### Lining



#### LSD



#### Consulting





# IV. CY그룹 고객

Worldwide Customers



## CY그룹:: 씨와이오토텍(주) 소개



1. 사업장 소개
2. 대표이사 및 최고운영진 소개
3. 2030 비전
4. 핵심역량
5. 사업방향
6. 중장기 계획
7. 조직도
8. 매출 현황 및 고객사
9. 기술 및 제품 정보
10. 연구 현황
11. 미래기술개발
12. 주요설비
13. 자격인증 및 인정서
14. 조직문화 및 인사비전
15. 향후 계획







## I. 사업장

F1



- ◆ 설립일: 2006년 12월
- ◆ 위치: 경기도 화성시 봉담읍 덕우공단 65-15 (F2)
- ◆ 자본금: 9억
- ◆ 직원수: 98명
- ◆ 제1공장 면적: 대지 16,425m<sup>2</sup>, 건물 5,150m<sup>2</sup>
- ◆ 제2공장 면적: 대지 6,973m<sup>2</sup>, 건물 3,577m<sup>2</sup>
- ◆ 사업영역: 차량용 A/C 부품 생산 및  
적층제조
- ◆ 연간 생산량: 600만개

F2

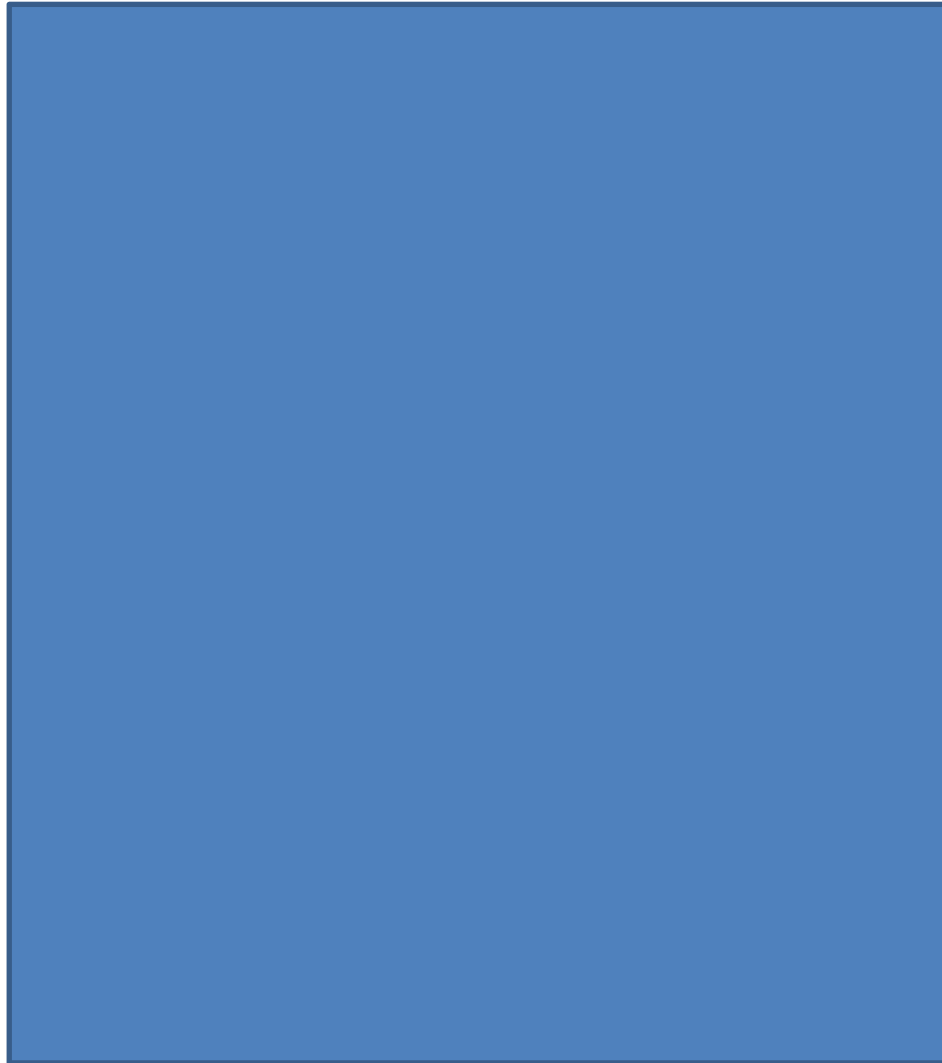




## II. 대표이사 소개



**조준상 (대표이사)**  
**미래가치창조책임자**





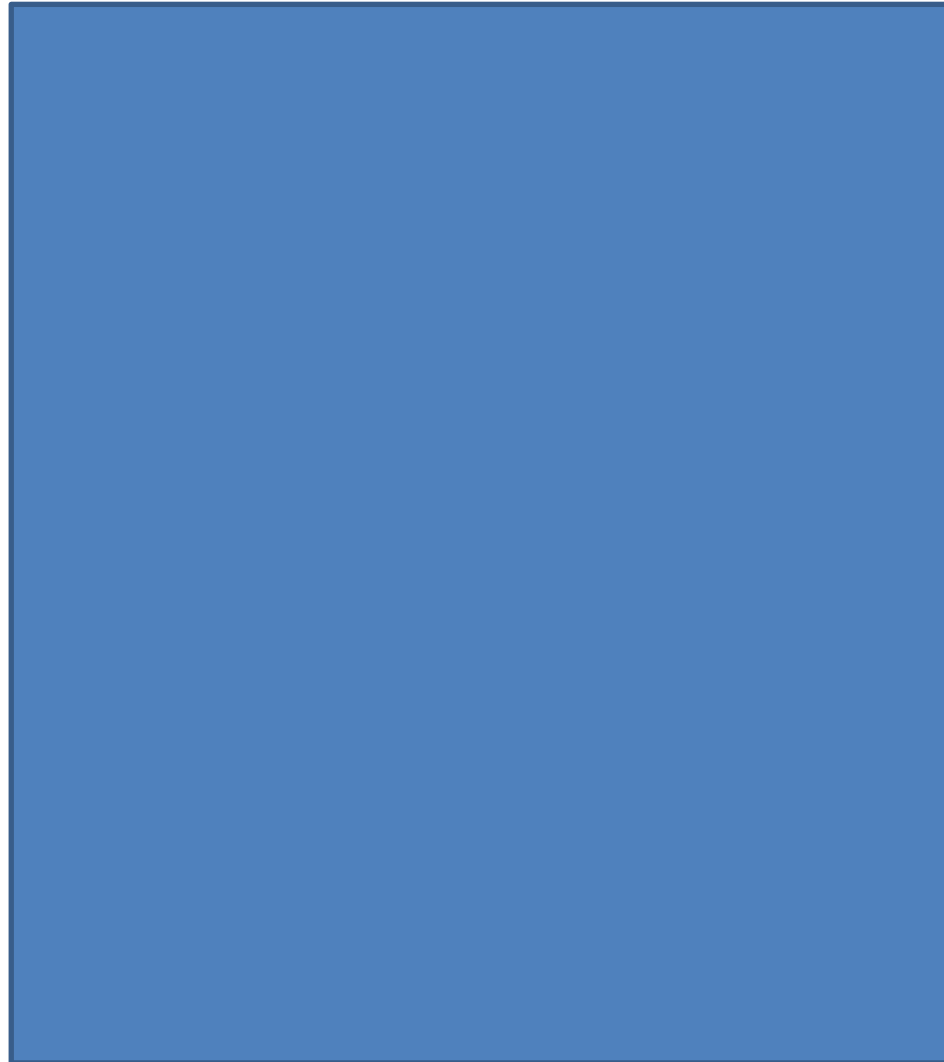
## II. 최고운영진 소개



**이경택 (상무이사)  
최고생산책임자**



**정삼재 (이사)  
최고자산관리책임자**





## II. 2021 대표이사 공헌서

나는 **크고 위험**하고 **대담한** 목표를 수립하고 이를 **원칙**중심의 경영으로 사회에 공헌을 실현할 수 있는 자동차 부품 **히든챔피언 기업**을 만든다.

1. **진정성**을 가지고 임직원과 함께하겠습니다.
2. 업무는 **원칙**을 중심에 두고 결정하겠습니다.
3. **가치관** 중심의 인본주의 경영을 실천하겠습니다.
4. **SQ**품질시스템 **A**등급을 취득 유지하겠습니다.
5. 공정한 평가와 **피드백**을 실천하겠습니다.
6. 임직원이 **최고**가 되도록 돕겠습니다.
7. **계획**을 우선하고 계획된 일은 꼭 실천하겠습니다.
8. **후배양성**을 하겠습니다.



## II. 2021 최고생산책임자 공헌서

나는 회사의 목표달성과 구성원의 행복이 함께할 수 있도록 **사람**과 **기술**중심의 **스마트팩토리**를 만든다.

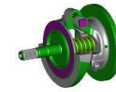
1. **긍정**의 문화를 세우겠습니다.
2. **책임**은 실행한 사람이 아닌 결정한 사람이 지겠습니다.
3. **팩트**와 **데이터**에 기반한 관리를 실천하겠습니다.
4. **SQ**품질시스템 **A**등급을 취득 유지하겠습니다.
5. 달콤한 미사여구 보다는 **행동**으로 **솔선수범** 하겠습니다.
6. **과정**과 **결과** 모두를 중요하게 생각하겠습니다.
7. 구성원이 함께 결정한 사항은 반드시 **마무리**하겠습니다.



### III. 2030 비전

“더 이상 우리는 좋은 제품을 만들어 파는 제조사가 아닙니다. 이것을 넘어 통찰을 발휘해 고객의 불편을 해결해 주는 서비스를 제공하는 회사로 변신할 것입니다.”

**씨와이오토텍은 최고의 서비스 회사입니다.**



**대내  
외비**

## IV. 핵심역량

### 1. 핵심역량분석: 경쟁력 나무(Competency Tree)

핵심역량	1	2	3	4	5
	동 단조 기술 및 가공 공정개발 기술	철 제품 가공 공정개발 기술	공정 자동화 기술	적층제조 기술	공정품질관리 기술 (SQ, IATF)
핵심 제품 핵심 서비스	내연기관용 Compressor 부품 친환경차 Compressor 부품			국방, 의료, 항공 등 스마트모빌리티 관련 부품의 원가절감 및 경량화	틀 모니터링 제품 PHM 모니터링 제품 AI 품질예측 시스템
핵심 비즈니스	자동차 OEM (동사판, 허브, 샤프트 Assy, E-Comp)			DfAM 공급	솔루션 리스

### 핵심역량 속성에 따른 분석

	독창성	희소성
가치창출	원가절감 및 경량화 아이디어 현실화 기여 모빌리티의 안정성 기여	임직원 직무가치 증대 미래기술 현실화 환경보호(최적화 기술)
고객수혜	고품질 유지(100ppm 유지) 고객의 기술적 불편해소 원가절감	미래기술 개발 가속화 ESG 파트너



## V. 사업방향

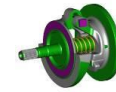
씨와이오토텍(주)의 사업영역은 4차 산업 기술을 활용하여 경량화, 원가절감, 품질향상을 극대화하여 완성차 제조사가 원하는 부품은 어떤 조건이든 제공해 줄 수 있는 오픈 이노베이션 플랫폼을 구축하는 것임.

1. 차량부품 연간 5% 단가인하 요구
  - 글로벌 Supply Chain을 구축하여 고객의 Needs를 충족시킬 수 있는 업체의 품질관리를 통해 고객만족 확보
2. 생산자 개발방식(ODM) 요구 증가
  - 내부 프로세스를 강화하고 기술연구소와 벤처기업, 사설연구소를 통해 원천기술 확보
3. 고품질 요구 증가
  - 생산라인을 사후관리가 아닌 PHM을 통한 사전관리를 통해 불량률 Zero 도전



Open Innovation Platform





대내  
외비

# VI. 중장기 계획

Goal

2025년 매출 1,200억, 영업이익 5% 달성

World  
No. 1  
제품군 보유

<p>AM 양산플랫폼 구축 (매출 1,000억)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>DfAM 설계기술 확보</li> <li>AM 양산기술 확보</li> <li>고객 다변화(국방, 의료, 항공, 자동차 등)</li> </ul>	<p>열전소자 양산 (매출 200억)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>현재 제품대비 성능 50% up</li> <li>열전모듈 폐열 발전</li> <li>전자제품 응용처 발굴</li> </ul>	<p>벤처투자 (연결매출 500억)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>고등기술 창업지원</li> <li>벤처 간 기술연결을 통한 시너지 확보</li> </ul>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Global 고객사  
Tier 1 업체 등록 및  
인증보유



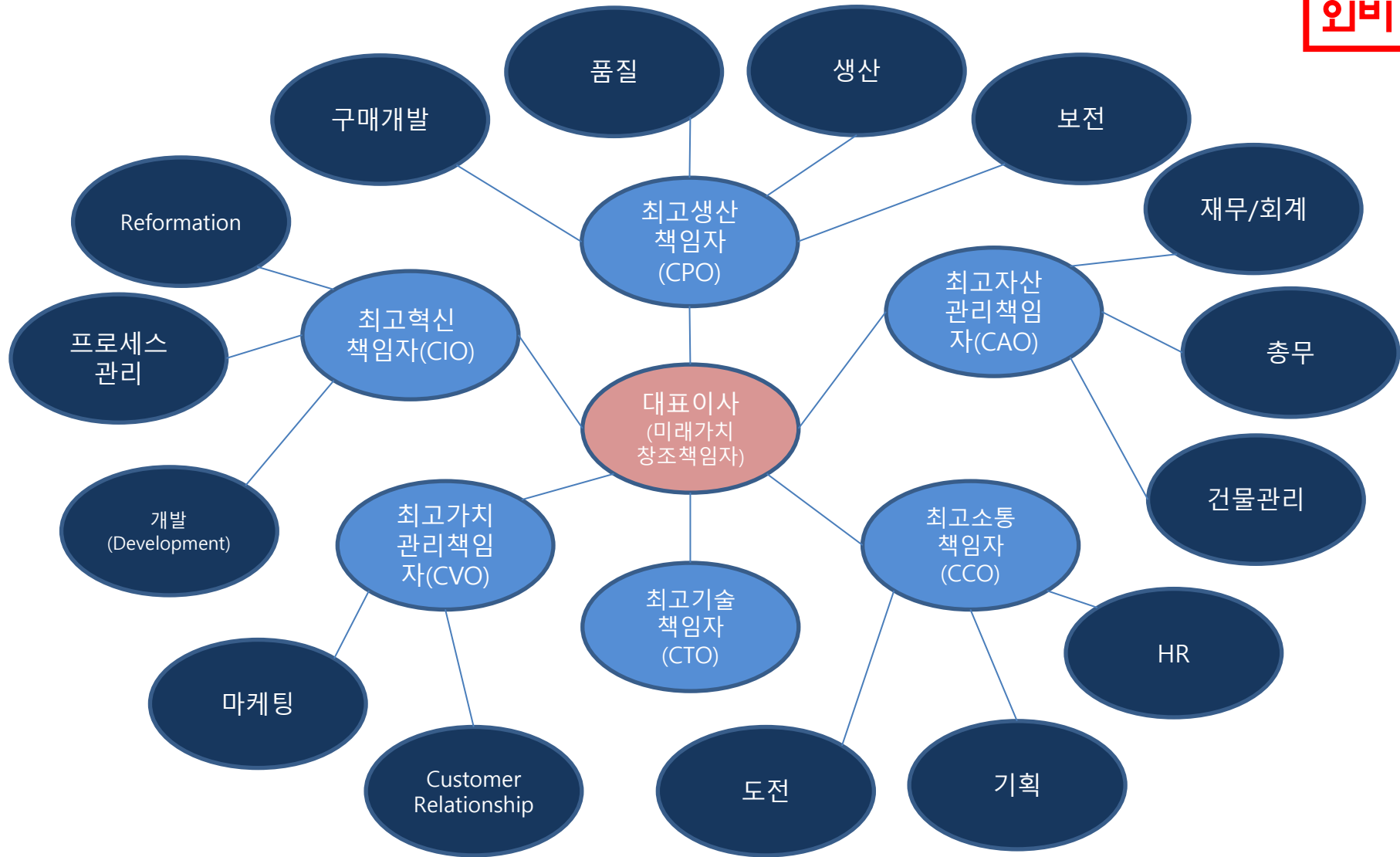
기반사업

AM을 통한 스마트 모빌리티 부품 대량 양산



대내  
외비

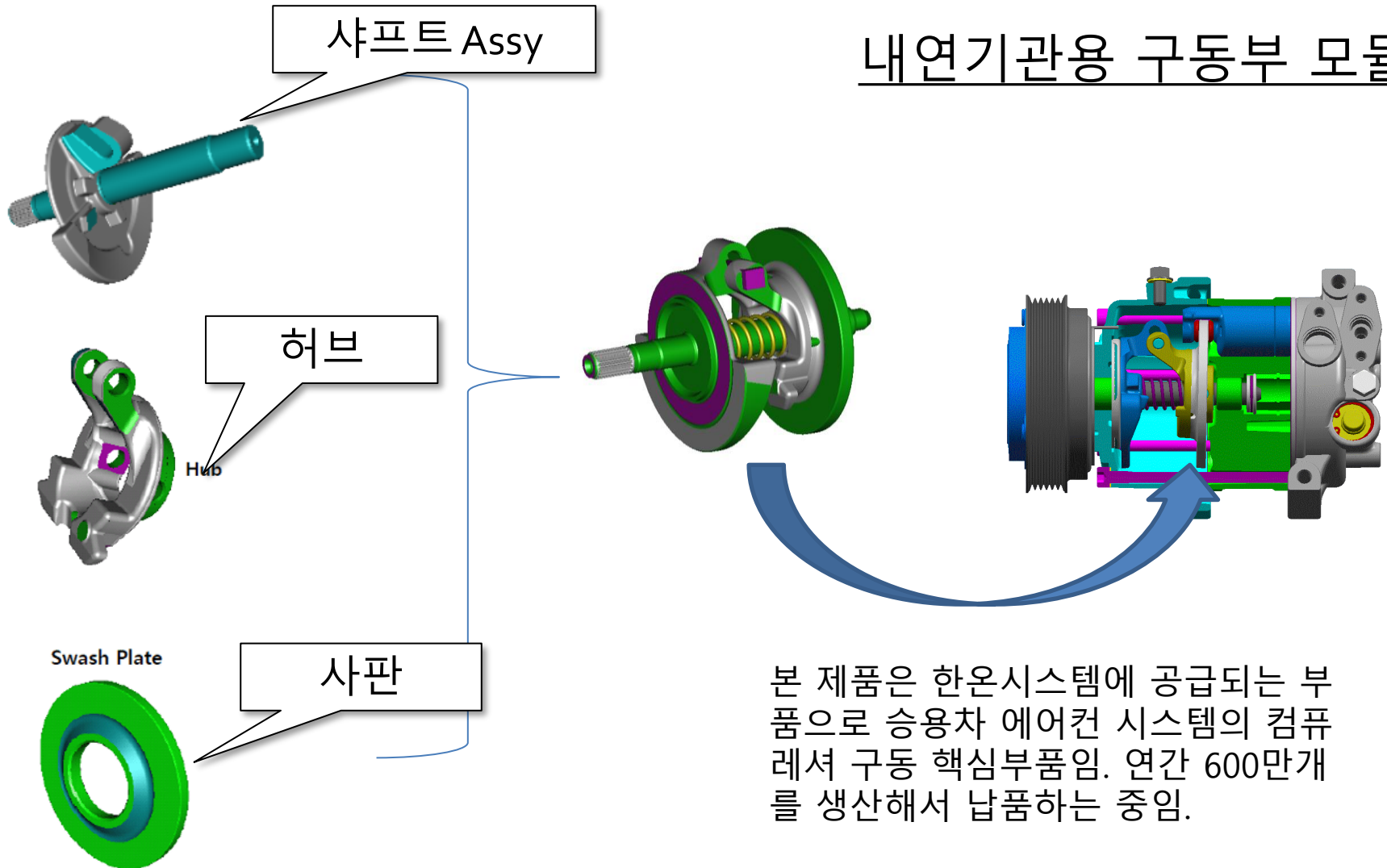
# VII. 조직도





# IX. 기술 및 제품정보

## 내연기관용 구동부 모듈

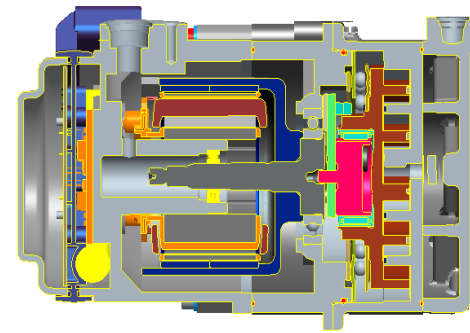


본 제품은 한온시스템에 공급되는 부품으로 승용차 에어컨 시스템의 컴프레서 구동 핵심부품임. 연간 600만개를 생산해서 납품하는 중임.

## IX. 기술 및 제품정보



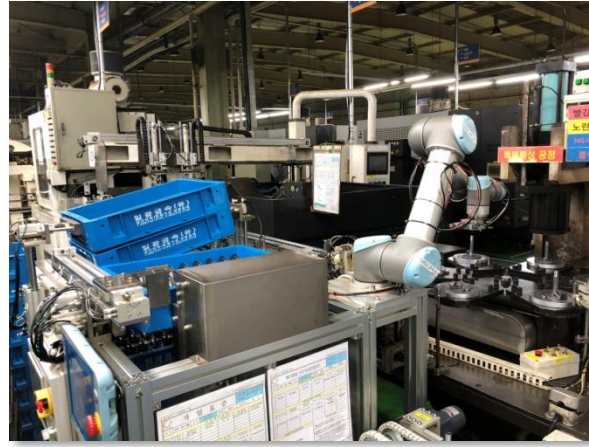
## 친환경 차량용 구동부 모듈



본 제품은 한온시스템에 공급되는 부품으로 친환경 차량 에어컨 시스템의 컴프레셔 구동 핵심부품임. 연간 50만대를 생산해서 납품하는 중임.

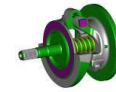


## IX. 기술 및 제품정보



### 보유기술

1. 자동화설비 자체설계 기술 보유
2. 메탈소재 제품 대량양산기술 보유(불량율 0.2% 이내)
3. 품질보증을 위한 인력 및 프로세스 보유
4. 생산 Data Analysis 기술 보유(시스템 개발 중)
5. 금속 3D 프린팅 대량양산 생산기술 개발 중
6. 원격생산관리 기술 개발 중



대내  
외비

# XI. 미래기술 개발(1) - 열전소자

## 4차 산업혁명

- 인공지능(AI)
- 자율주행차
- 드론(Drone)
- 사물인터넷(IoT)

## 친환경 차량

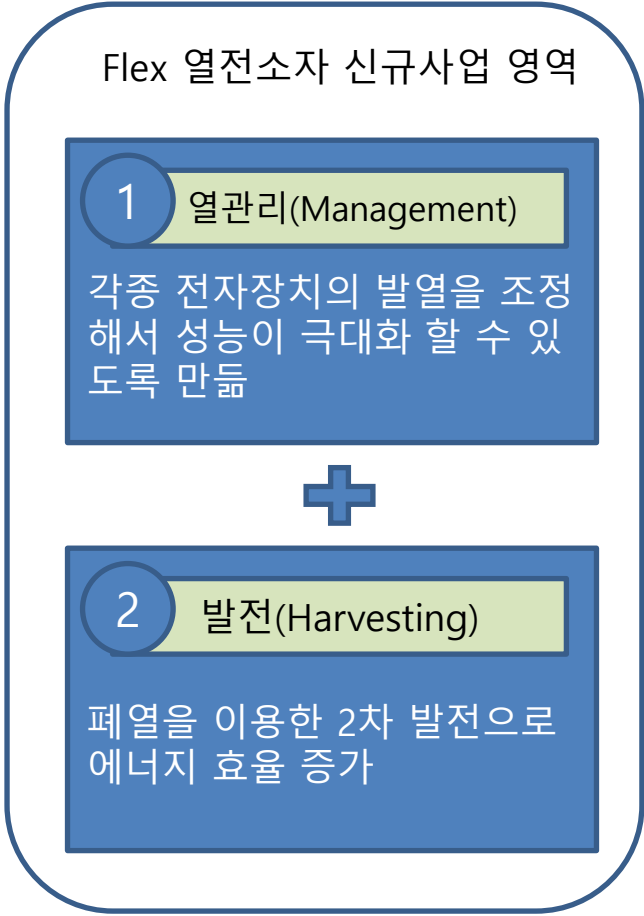
- 하이브리드차
- 전기차
- 수소차

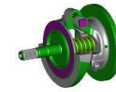


발열 문제

### 응용분야

- 무선네트워크
- 군사 & 우주
- 헬스케어
- 게임기기
- Vehicle



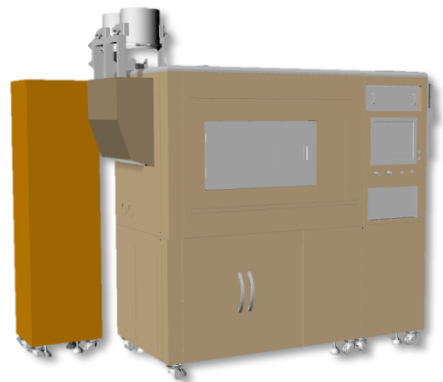


**대내  
인비**

# XI. 미래기술 개발(2) - 금속 3D 프린터 및 적층기술 개발

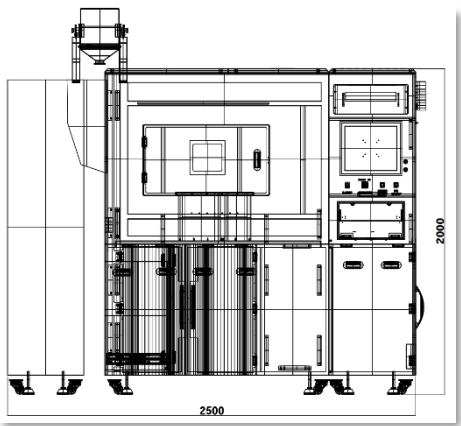
목표: 대량양산을 위한 적층제조 기술 개발

- 제품 경량화 구현
- 소량 다품종 제품의 원가절감 실현



## 설비사양

NO	Item	Data
1	Laser power	400W Dual Laser
2	Beam spot	70 ~ 250 um
3	Build Envelope (L x W x H)	500x320x320mm (L x W x H)
4	Variable Layer Thickness	20 ~ 100 um
5	Metal Powder	SUS316L, STS630, AISi10Mg, Ti64, M300, In718 등.
6	Maximum Scan Speed	10 m/s
7	Powder Moving Method	Cartridge
8	System Size (L*D*H)	990 * 2040 * 2015 mm
9	Electricity	220V 3Phase, 7A



## ※ 특성

1. SLM 방식으로 99%의 밀도를 가진 제품 제작 가능
2. 2개의 레이저 적용으로 적층 속도 향상
3. 국내에서 가장 넓은 제조영역을 가진 설비
4. 가변 카트리지 모듈 방식으로 생산성 향상
5. 자동화 공정에 투입 가능 모델



## XII. 주요설비

구분	설비명	사양	수량	세부내용(현장사진)	
가공설비	MCT	F500VM	6		
	CNC	DMC-8TL외	37		
	평면 연마기	YGS-65SCXY	2		
	로터리 연마기	KC-200	1		
	복합기	PL-2000SY	25		
조립설비	Shaft Ass'y 자동화 설비	6VS16	1Set		
	Rotor Ass'y 자동화 설비	HEAD ASS'Y 공용	1Set		
기타	바렐기	450L	2		
	세척기	초음파세척기	1		
Total			74		





## XII. 주요설비

구분	설비명	사양	수량	세부내용(현장사진)
측정설비	3차원 측정기 (접촉식)	700X1000X600	5	
	촉침식 형상, 조도 측정기	촉침식 형상 측정기 (C-3000) 조도 측정기 (S-3000)	1	
	만능 재료 시험기	50kN	1	
	경도기 (로크웰, 비커스)	로크웰 경도기 60~150Kg 비커스 경도기 98.07mN ~980.7mN	2	
	비접촉 좌표 측정기	x0.7~x4.5	1	
	청정도 시험기	전자정밀 저울 0~210g	1 SET	
	기타 일반 범용 및 전용 계측기	TSM Mitutoyo	다수	
Total			14	

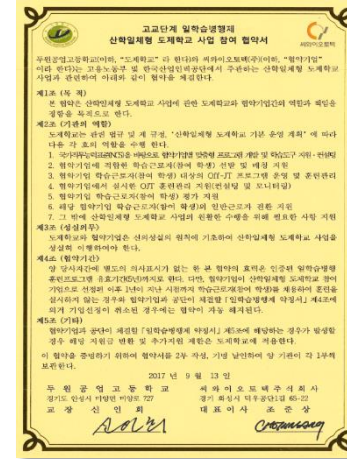
# XIII. 자격인증 및 인정서



ISO 14001



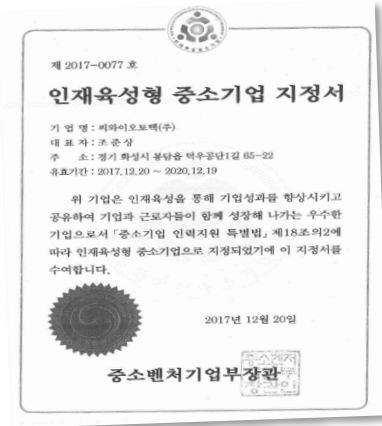
ISO/TS 16949



일학습병행제 협약서



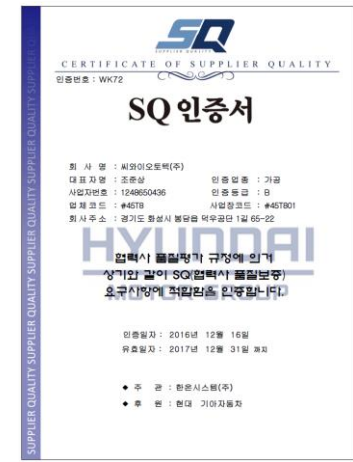
청년 친화 강소기업 선정서



인재육성형 중소기업 지정서



기업부설연구소 인정서



SQ G 등급 인정서



# XIV. 조직문화 비전 및 현황

## 장기 재직 프로그램

핵심인재



산학일체형 일학습병행제(도제학교)



산업기능요원 (현역, 보충역)



P-Tech (폴리텍, 전문대, 종합대학 연계)



성균관대학교 계약학과(석사, 박사과정)



## XIV. 조직문화 비전 및 현황

### 리더십 교육 실시

#### 1) 분기별 전직원 대상 회사현황 및 방향성 설명 (월례회)



#### 2) 월별 관리직 대상 리더십 교육





## XIV. 조직문화 비전 및 현황

### 수평적 조직 문화

- 1) 생산직 사원에 대한 호칭 통일 : "ooo 선생"
- 2) 분기별 팀별, 라인별 같이하는 회식 실시 및 관리직 참석
- 3) 춘계 체육대회 및 추계등산대회 실시
- 4) 매월 안전보건회의를 통해 생산현장 불편사항 해소
- 5) 분기별 노사협의회를 통해 현장 요구사항 적극 수렴

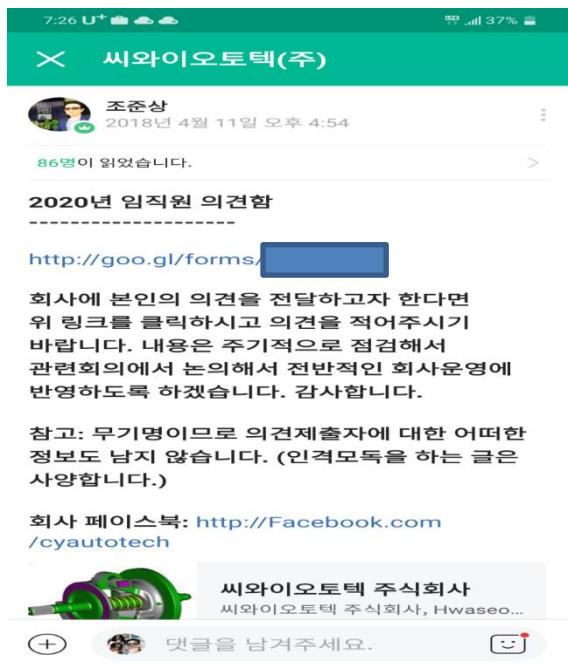




# XIV. 조직문화 비전 및 현황

## 열린 소통의 장

네이버 밴드 및 월별 번개팅 (건의사항 청취)





# XIV. 조직문화 비전 및 현황

## 성공적 실패 강조

### 1) 매월 1회 아이디어 회의 개최 (개선사례 우수자 포상)



### 2) 성공적 실패담 발표회



▣ 성공적인 실패사례 - 공정박스 3정 5행 개선

 <p>스티커 제거 패드 도입 - 전동 드릴로 고정하여 작업</p> <p>개선 목표</p>	 <p>① 패드로 스티커 제거 실시</p> <p>② 박스 외관 손상 발생으로 사용 불가</p> <p>③ 기존 스티커 도포후 제거 방식으로 변경</p> <p>패드 도입 실패</p>
<p>1. 박스 스티커 제거 개선 안 - 스티커 패드를 전동드릴에 연결하여 작업 실시</p> <p>2. 개선 실패 - 패드 사용시 박스 외관 손상 발생하여 기존 제거 방식으로 변경</p>	



# XIV. 조직문화 비전 및 현황

## 인력개발 현황

### 1) 사내 인력 양성 교육



팀내 사내 강사 교육



현장 정년퇴직자 활용 생산직 현장 심화 교육

### 2) 사외 전문 교육 현황

구분	제목	업무량	시작일	종료(예정)일	작성자
업무보고	7/28 금형 설계 교육 결과 보고서	●	2020-07-29		원도현
업무보고	7/27 금형 설계 교육 결과 보고서 @2	●	2020-07-27		원도현
업무보고	7/16 금형 설계 교육 결과 보고서	●	2020-07-16		원도현
업무보고	7/16 금형 설계 교육 결과 보고서	●	2020-07-16		원도현
업무보고	스마트공장 MES 실무 교육 보고서 @2	●●	2020-07-14		유민우
업무보고	환은 본과원 Lean 교육 결과 보고의 건	●	2020-01-23		민법기
업무보고	환은 본과원 SPC-MSA 교육 결과 보고의 건	●	2019-11-13		민법기
업무보고	중간관리자(업무조정과 관리의 기술) 교육 결과(2면 첨부)	●	2019-11-04		최석현
업무보고	환은 자동차부품 설계품질 레벨업과정 FMEA교육 결과보고의 건	●	2019-09-23		원도현



## XIV. 조직문화 비전 및 현황



### 윤리경영: 우리의 약속



1. 우리는 정의와 자유, 영광, 존경, 긍지, 근면 그리고 만민에게의 선행을 믿는다. 무엇이든지 유덕하고 사랑할 만하거나 혹은 듣기 좋거나 혹은 칭찬할 만한 일이 있으면 우리는 이것들을 구하여 마지 않는다.
2. 우리는 국가법률을 순종하고 존중하며 지지할 것을 믿는다.
3. 우리는 우리가 가진 기회가 고객, 임직원, 협력사에 공평하게 제공되어야 함을 믿는다.
4. 우리는 세상에 기적이 존재하며, 그것을 우리가 이룰 수 있음을 믿는다.
5. 우리는 우리의 미래가 글로벌시장에 있음을 인지하고 미래를 준비해야 한다는 것을 믿는다.
6. 우리는 사람이 협력하여 위대한 비전기업을 만들고, 그 비전이 우리를 성공하게 함을 믿는다.
7. 우리는 사업의 최종목적은 사람에 두어 인재양성을 실천해야 함을 믿는다.
8. 우리는 성공이 첫째 고객지향적 행동, 둘째 즉각적인 보상, 셋째 일산 분란한 조직, 넷째 도전을 통한 성공적 실패 관리, 다섯째 스스로 즐겁게 행하는 것에 있음을 믿는다.
9. 우리는 철저한 수익, 비용의식을 바탕으로 맡은 바 책임을 다하며, 팀으로 시너지를 낸다.
10. 우리는 공정한 평가를 통해 내 동료가 발전될 수 있도록 도울 수 있다는 것을 믿는다.

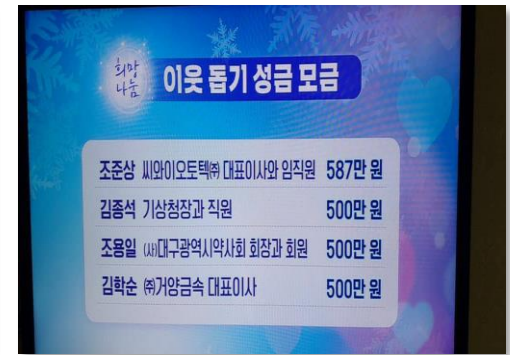
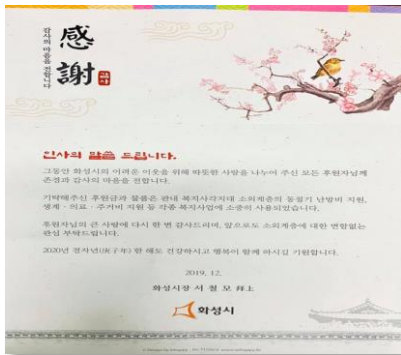


# XIV. 조직문화 비전 및 현황

## 사회 환원프로그램

### 대표활동

- 1) 4년 연속 지역사회 기부금 후원 ( 화성시 브니엘복지원, 사회복지공동모금회)
- 2) 해병대사령부 기업 탐방 프로그램 참여
- 3) 고등학생 취업반 기업 탐방 프로그램 참여
- 4) 연말 불우이웃돕기, 코로나19극복, 산불피해돕기 임직원 성금



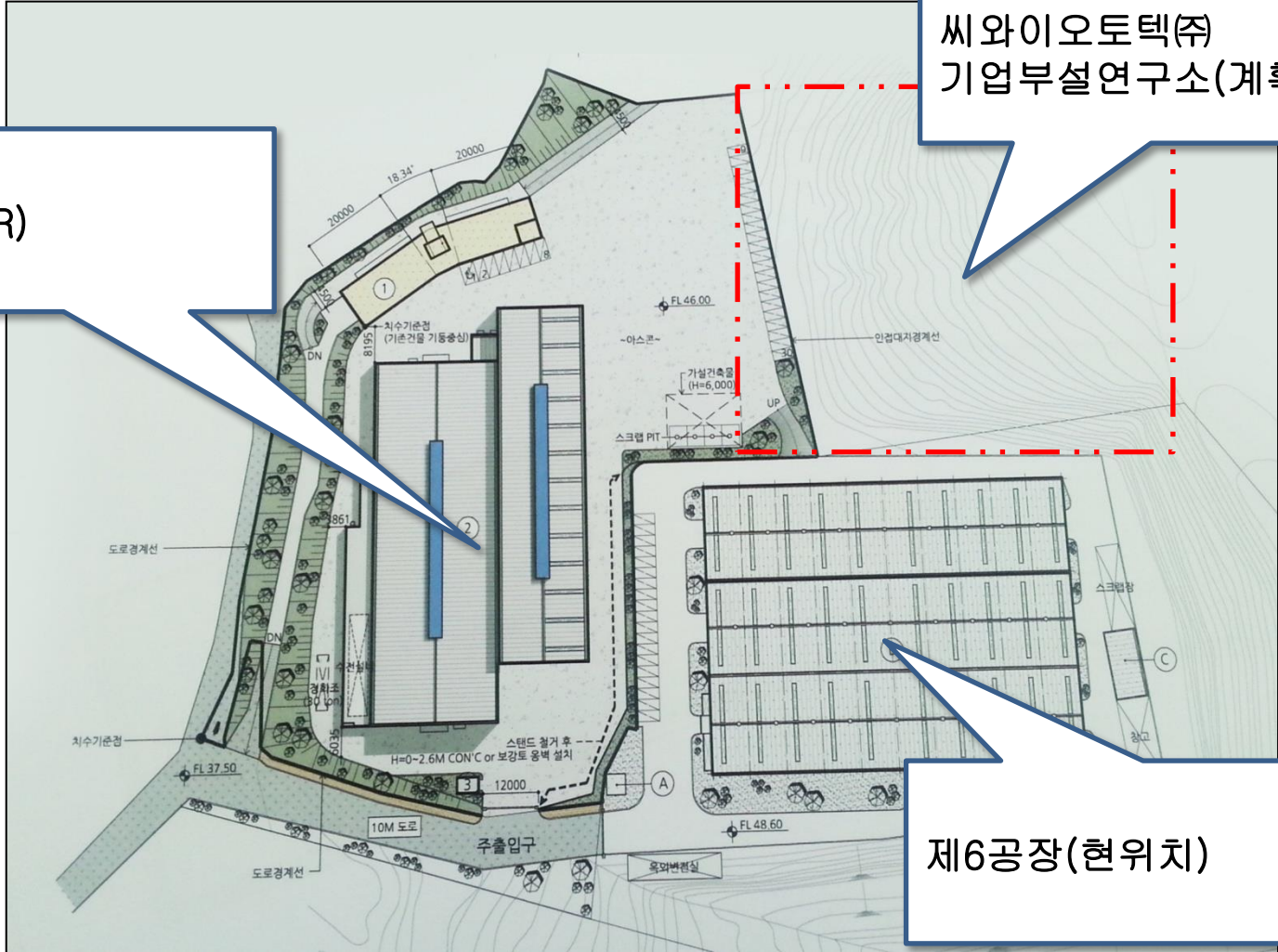


# XV. 향후 계획

## 기업부설연구소 설립

제7공장(ETR)

씨와이오토텍(주)  
기업부설연구소(계획)



제6공장(현위치)

# Thanks.