

The technology company's strength.



Dynamic people to do with ENT.



# ENergy & ENvironment Technology Control

이앤티 회사소개서



We believe the power of technology

The technology company's strength.



Dynamic people to do with ENT.



# ENergy & ENvironment Technology Control

## Section 1. 회사개요



We believe the power of technology

## 1. 회사개요

Dynamic people to do with ENT.



회사명

주식회사 이엔티

대표

강 대 협

설립일

2014년 03월 24일

업태, 업종

제조업, 건설업, 서비스, 도매 및 소매업

업태, 업종

기계자동화장치, 밸브 및 유공압장치, 전기판넬 제작 및 설치,  
전기공사, 하우징 설치 및 공사, PLC/HMI 소프트웨어 개발  
플랜트 설비 제작

홈페이지

[www.en-t.co.kr](http://www.en-t.co.kr)

## 2. 회사연혁(2-1)

Dynamic people to do with ENT.



1

2014년 3월 주식회사 이엔티 설립

2

2015년 6월 주식회사 이엔티 상호 및 대표이사, 이사 변경

3

2015년 7월 (재)포항산업과학연구원 업체 등록

4

2015년 7월 (주)엔투비 공급 업체 등록

5

2016년 2월 POSCO 공급업체 등록

6

2016년 7월 (재)포항테크노파크 입주

7

2016년 12월 POSCO кем텍 소싱업체 등록

## 2. 회사연혁(2-2)

Dynamic people to do with ENT.



8

2017년 5월 포항테크노파크 본부동 318,319호 확장이전

9

2018년 1월 고온환경에서의 온도측정 특허등록

10

2018년 4월 (주)포스코 건설 공급 업체 등록

11

2018년 4월 한전원자력연료(주) 공급 업체 등록

12

2018년 11월 태양광을 이용하는 전기자동차 충전시스템 특허등록

13

2019년 2월 벤처기업인증

14

2019년 5월 기업부설기술연구소 등록

15

2019년 7월 여성기업 등록

## 2. 회사연혁(2-3)

Dynamic people to do with ENT.



16

2019년 6월 용강온도 측정설비 특허등록

17

2020년 5월 노면청소차 스마트LED시스템 개발 - 포항시 자원순환과

18

2021년 6월 환경공단 스마트 생태공장 구축 10억 지원

19

2021년 6월 이엔티 공장지붕 1호 태양광 발전소 구축 - 998kw 규모

20

2022년 4월 스마트 시스템이 구비된 청소차량 특허 등록

21

2022년 6월 청하면 소재 공장 16,000평 매각

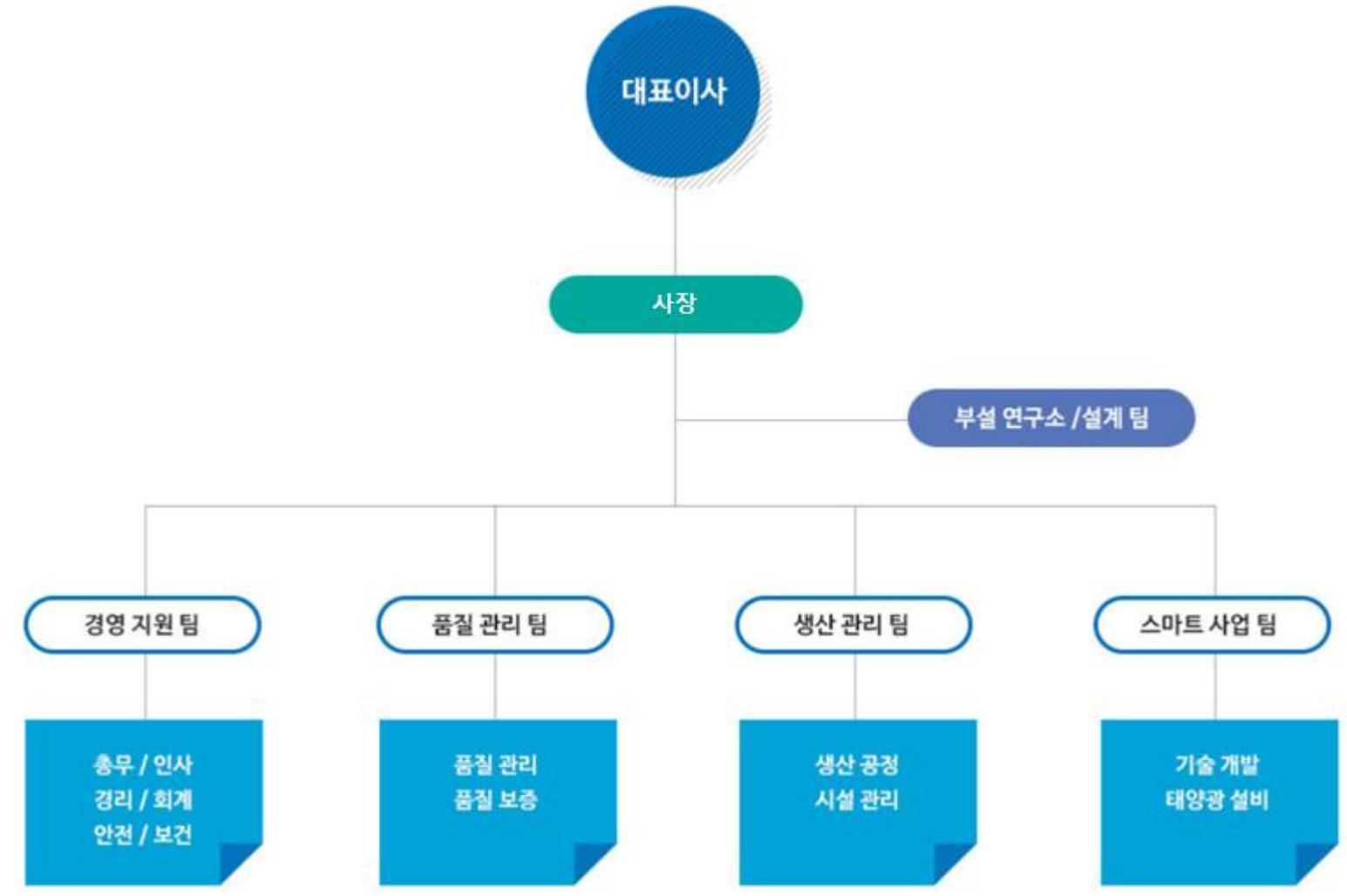
22

2022년 7월 포항지식산업센터 502호/503호 입주

The technology company's strength.

### 3. 조직도

Dynamic people to do with ENT.





## 4. 입주 신청 동기 및 회사 목표

### 입주 신청 동기

- 해외 의존도가 높은 HOUSING SYSTEM에 대한 냉각장치의 핵심제어기술 개발
- 내열성 냉각 하우징 시스템의 양산화 및 수익 모델의 다양화 필요
- 부가설비장치 개발 및 설비장치의 국산화를 통한 사업 확장을 도모

### 회사 목표

고온 환경의 철강 산업 및 건설, 환경분야에서 민감한 전자장치 보호를 위해 이상적인 환경을 만들어 물리적이고 열역학적인 모든 악영향을 차단해 주며 기존 냉각 시스템과는 다른 보다 안정적인 HOUSING SYSTEM을 필요로 하는 모든 산업제품에 적용할 수 있는 기술개발을 목표로 함

The technology company's strength.

Dynamic people to do with ENT.



# ENergy & ENvironment Technology Control



## Section 2. 사업 및 기술 인증현황

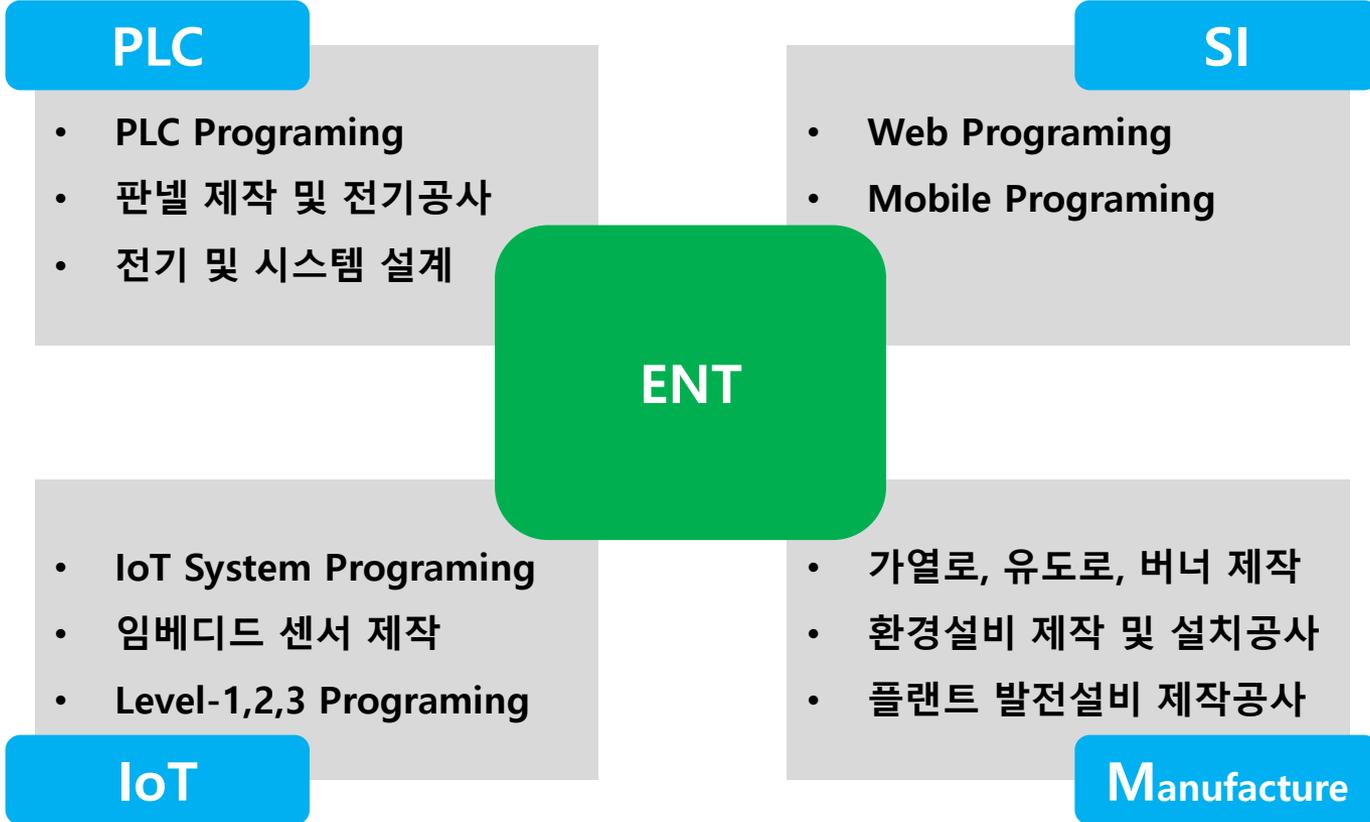


We believe the power of technology

# The technology company's strength.

## 1. 사업소개

Dynamic people to do with ENT.



# The technology company's strength.

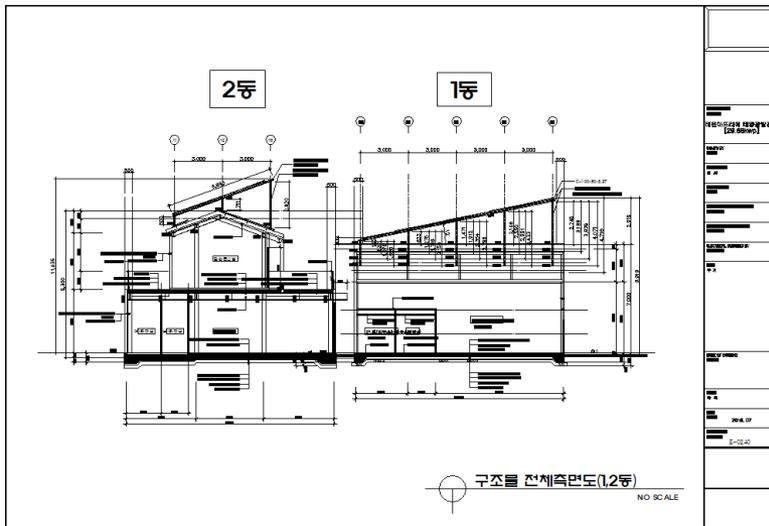
## 1. 사업소개

Dynamic people to do with ENT.

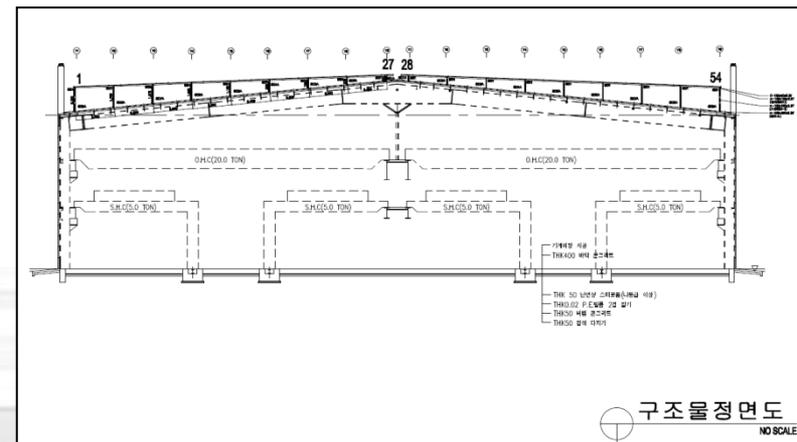
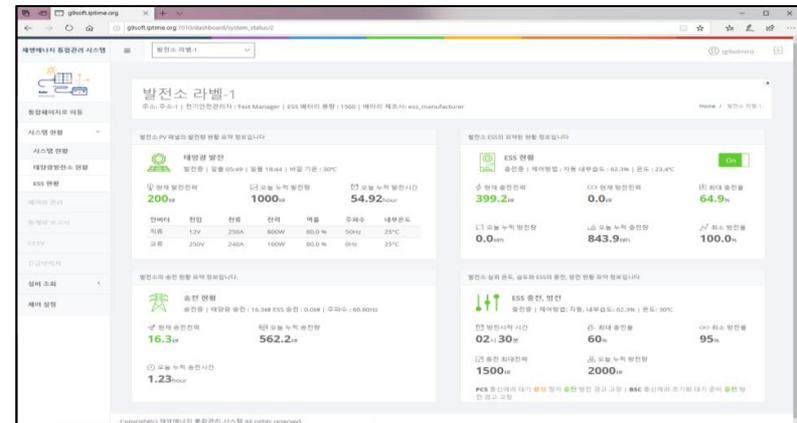
### 1-1) 태양광 발전

2019년 사업을 시작하였으며, 자사 공장 및 소규모 발전소 설치 및 운영.

#### 태양광 발전 구조물



#### Energy Monitoring System (EMS)



# 1. 사업소개

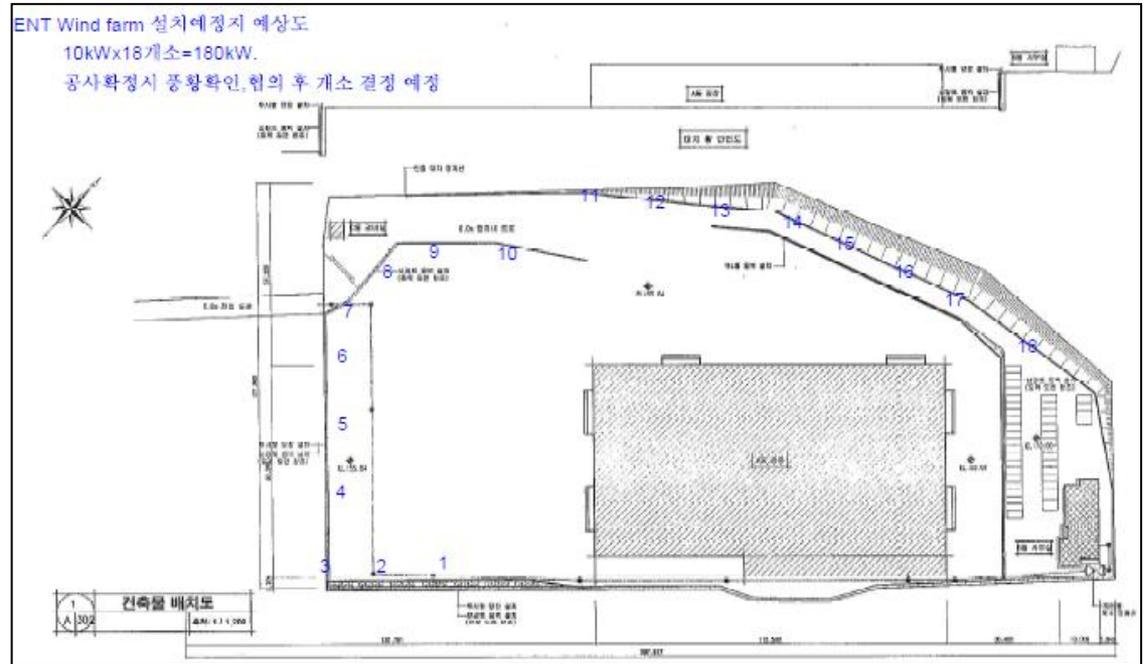
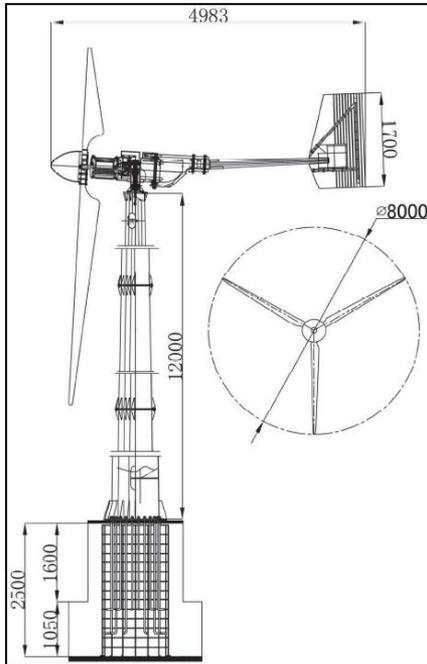
Dynamic people to do with ENT.



## 1-2) 풍력 발전 (180kw급)

2021년 환경공단 스마트 생태공장 구축 사업, 자사 공장 및 소규모 발전소 설치 및 운영.

### 풍력 발전 구조물 및 설치 위치

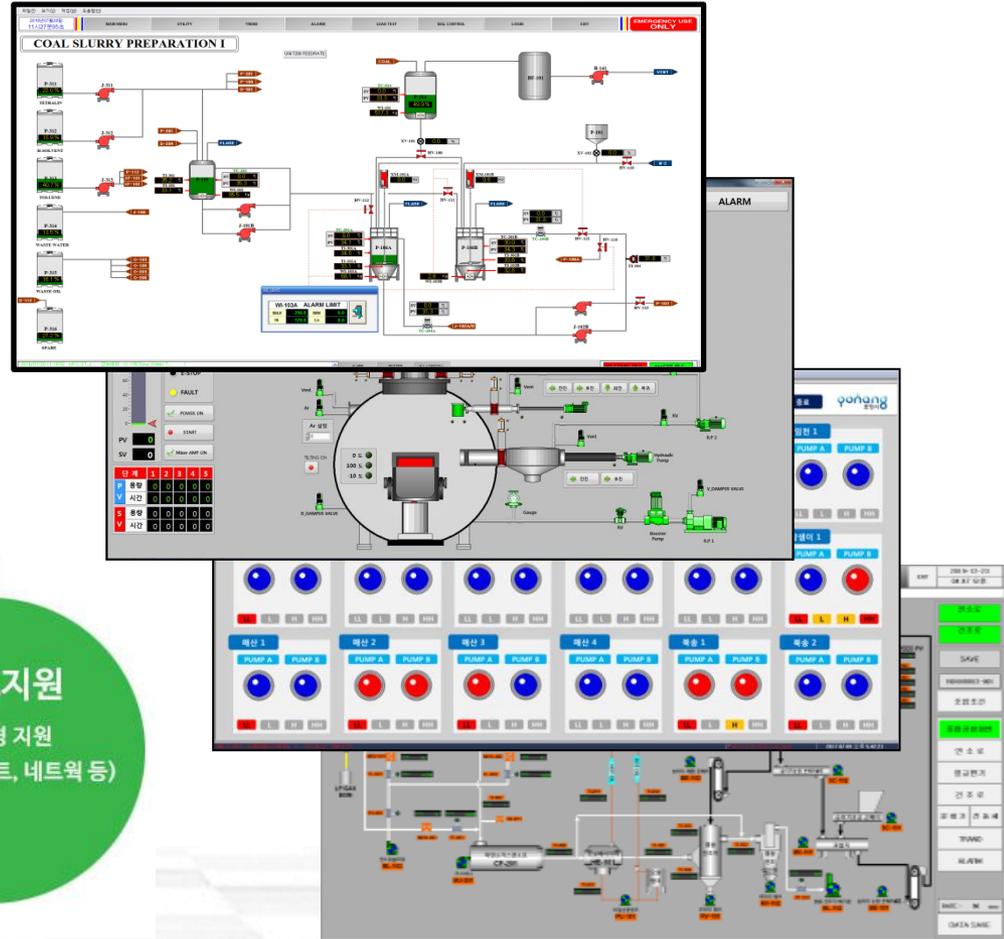
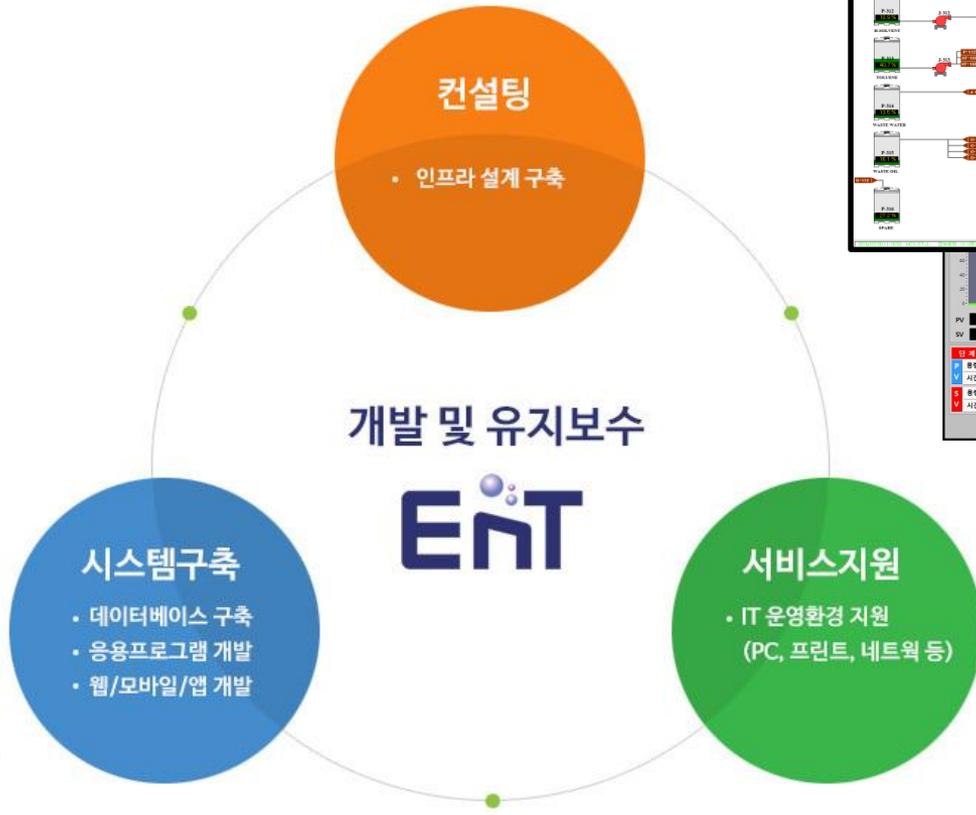


# 1. 사업소개

Dynamic people to do with ENT.

## 2) System Engineering

전기(PLC) 및 소프트웨어 설계 개발



The technology company's strength.



# 1. 사업소개

Dynamic people to do with ENT.

## 3) Machinery & Plant

플랜트, 발전, 제철 설비 설계 제작.



## 1. 사업소개

Dynamic people to do with ENT.

### 4) 2차 전지 폐배터리 RECYCLING

폐배터리 - 전기자동차, 휴대폰, 전기자전거, ESS, 전동공구, 제조 공정 스크랩 등



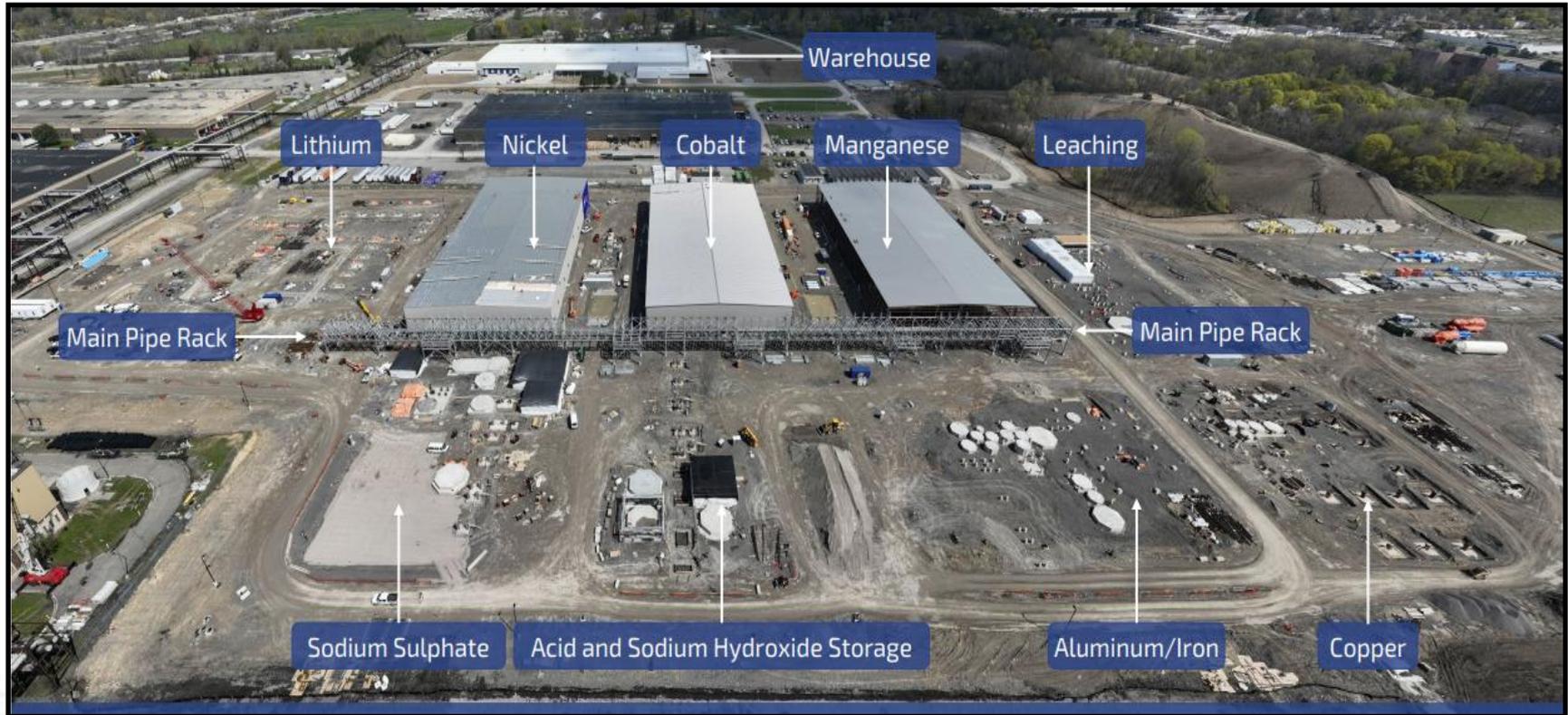
The technology company's strength.

# 1. 사업소개

Dynamic people to do with ENT.

## 4) 2차 전지 폐배터리 제조 공정 LAYOUT

### ⚡ Li-Cycle Rochester Hub: April-End 2023 Aerial View

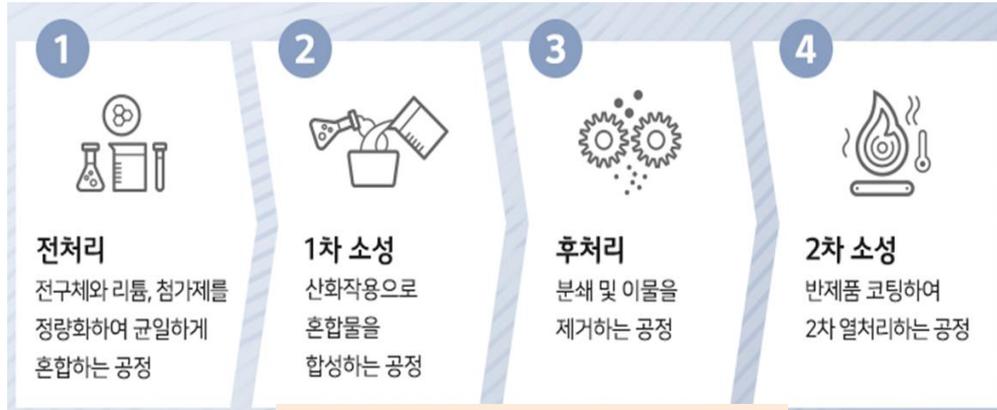


# The technology company's strength.

## 1. 사업소개

Dynamic people to do with ENT.

### 5) AI 기반 Data 수집 및 분석 System



<양극재 제조 공정 순서>

### Smart Data Highway 구축



Smart



#### 생산관리

- 생산계획 및 실적관리
- 공장상황 종합분석



#### 품질관리

- 생산품질 실시간 모니터링
- 품질문제 즉각 공유 및 개선
- Claim 분석 고도화



#### 설비관리

- 설비상태 실시간 진단
- 실시간 설비보정 Guidance
- 설비 이상상태 및 수명 예측



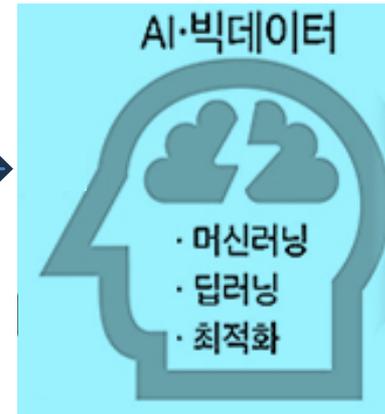
#### 에너지 관리

- 분석 기반 에너지 사용 최적화
- 온실가스 관리

# 1. 사업소개

Dynamic people to do with ENT.

## 6) 최적 교반 제어



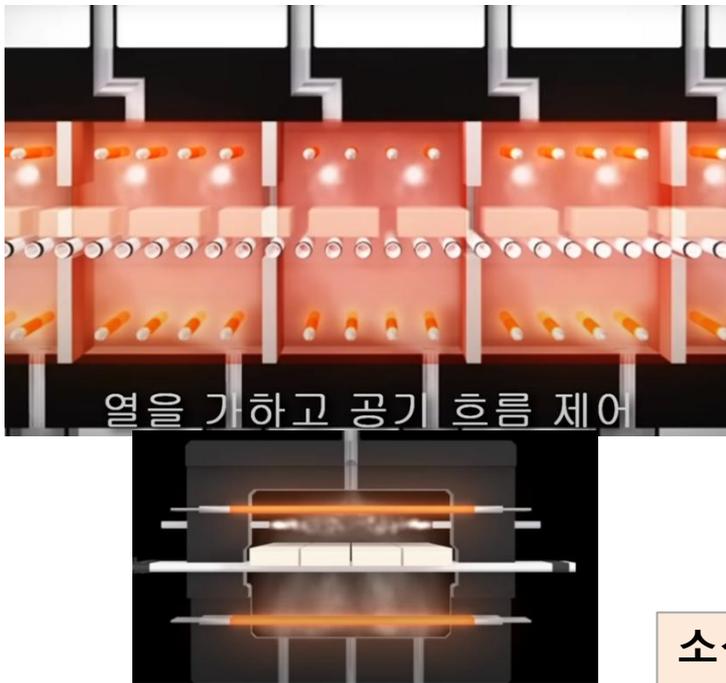
배합률에 따른 교반 속도와 토크 관리로 **점도 상태 판단**

- ➔ 진동 또는 Sound 신호 (시계열 Data)
- ➔ **이미지화 (시계열 Data를 이미지화 처리: 1D 신호 → 2D 신호로 변환)**
- ➔ 이상 상태 판단 (**Deep Learning 기법으로 점도 상태 가시화**)
- ➔ 최적 배합비 및 교반 속도와 토크 제시  
(Input과 Output 관계를 Database화 후 Guidance)

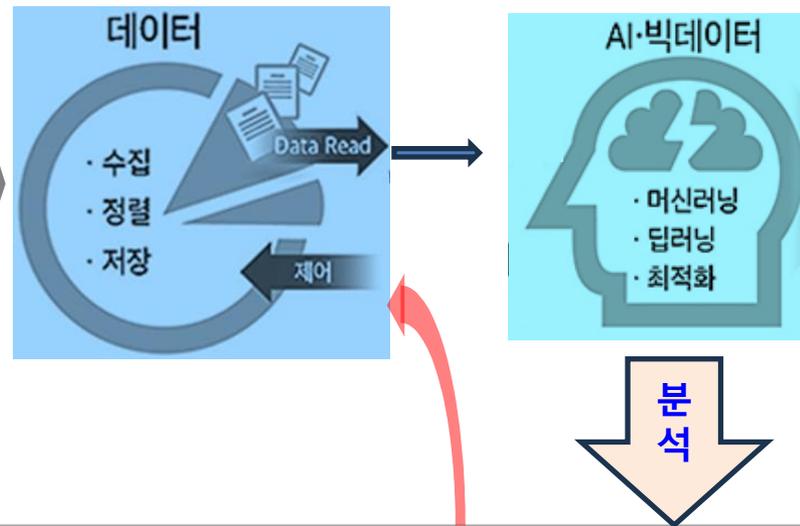
## 1. 사업소개

Dynamic people to do with ENT.

### 7) 소성로 상태 모니터링 및 최적 온도 제어



<소성로>



#### 소성로 상태 모니터링 및 최적 온도 제어

- 소성로 내 폭방향, 길이 방향, 높이 방향 온도 모니터링 및 최적 온도 제어
- 이산화탄소 Gas 배출 최적화로 내화갑 내 탄산리튬 생성 최소화
- 폭방향 위치별 소성된 반제품 품질 균일성 확보
- 전.후 공정간 품질 연관성 분석 및 문제 해결 방안 제시



## 3. 지적재산권(특허)

- 고온환경에서의 온도측정 장치(특허번호 : 10-1824673호)
- 태양광을 이용한 전기자동차 충전 시스템 특허 등록 (특허번호 : 10-1921796호)
- 용강온도측정 장치 특허 출원 (특허번호 : 10-1993500호)
- 스마트 시스템이 구비된 청소차량 (특허번호 : 10-2394501호)



# 5. 인증현황

## 여성기업 확인서

■ 여성기업지원에 관한 법률 시행령 (별지 제2호서식)

발급번호: 제 0128-2019-06745 호



### 여성기업 확인서

1. 기 업 명: 주식회사 이엔티

2. 사업자등록번호: 506-81-87732

3. 주 업 종: 제조업

4. 대 표 자: 홍수화

5. 주 소 (본점): 경상북도 포항시 남구 지곡로 394 본부동 319호

유효기간: 2019. 07. 26. ~ 2022. 07. 25.

「여성기업지원에 관한 법률」 제2조 및 같은 법 시행령 제2조에 따른 여성기업에 해당함을 확인합니다.

2019년 07월 26일

**대구·경북지방중소벤처기업청**



\* 이 확인서는 공공구매 종합정보망(www.smpp.go.kr) 을 통해 정보를 확인하고 출력  
(2019-07-30 10:07, 주식회사 이엔티)한 확인서입니다.  
\* 이 문서를 위변조 시 처벌을 받을 수 있음

## 벤처기업 확인서

제 20190400282 호

### 벤처기업 확인서

업 체 명 : ㈜이엔티

대 표 자 : 홍수화

소 재 지 : 경상북도 포항시 남구 지곡로 394번지 포항테크노파크 본부동 319호

확 인 유 형 : 기술평가대출기업(중진공)

평 가 기 관 : 중소기업진흥공단

유효 기 간 : 2019년02월22일 ~ 2021년02월21일

위 업체는 「벤처기업육성에 관한 특별조치법」 제25조의 규정에 의하여 벤처기업임을 확인합니다.

2019 년 02 월 22 일

**SBC 중소기업진흥공단 이사장**



## 6. 인증현황

### 연구전담부서 인정서

[문서번호: fetn-Jteff-nVtN-ad1H]

[발급일자: 2019년 03월 09일]

제 2018154760 호

### 연구개발전담부서 인정서

1. 전담부서명: 연구개발팀  
[소속기업명: (주)이엔티]
2. 소재지: 경상북도 포항시 남구 지곡로 394  
319호(지곡동, 포항테크노파크)
3. 신고 연월일: 2018년 09월 12일

과학기술정보통신부

「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의 2제1항 및 같은 법 시행령 제27조제1항에 따라 위와 같이 기업의 연구개발전담부서로 인정합니다.



2018년 9월 17일

한국산업기술진흥협회장



\* 한국산업기술진흥협회를 방문하여 발급되었으며 "https://www.md.or.kr"에서 "문서인증"을 클릭하면 원본다조 및 유효성을 검증할 수 있습니다.

### 기업부설연구소 인정서

[문서번호: kqyo-VUvZ-cKdQ-ihFx]

[발급일자: 2019년 12월 24일]

제 2019112352 호

### 기업부설연구소 인정서

1. 연구소명: (주)이엔티 기업부설연구소  
[소속기업명: (주)이엔티]
2. 소재지: 경상북도 포항시 북구 청하면 사방공원길 127-8
3. 신고 연월일: 2019년 05월 01일  
\* 유효기간: 벤처기업 만료일(2021년 02월 21일까지)

과학기술정보통신부

「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의 2제1항 및 같은 법 시행령 제27조제1항에 따라 위와 같이 기업부설연구소로 인정합니다.



2019년 5월 7일

한국산업기술진흥협회장



\* 한국산업기술진흥협회를 방문하여 발급되었으며 "https://www.md.or.kr"에서 "문서인증"을 클릭하면 원본다조 및 유효성을 검증할 수 있습니다.



## 6. 인증현황

### ISO 9001 품질 경영 시스템

International Certification Registrar



# Certificate of Registration

**품질경영시스템인증서**  
**(주)이엔티**  
 경북 포항시 남구 지곡로 394, 319호  
 경북 포항시 북구 청하면 소동리 317-2번지

ICR 은 상기업체의 품질경영시스템이  
 아래의 인증규격에 적합함을 인증합니다

**ISO 9001:2015**

인증관련 규정을 항상 준수한다는 조건으로 등록승인을 부여합니다.

인증범위  
 가열로, 연소로, 태양광발전설비, 플랜트발전설비, 소프트웨어개발, 제어시스템,  
 냉각하우징, 산업기계에 대한 설계, 개발, 생산

인증일자 : 2019년 04월 23일      최초 인증일 : 2019년 04월 23일  
 유효기간 : 2022년 04월 22일      인증서 번호 : Q175819

The Seal of ICR Limited was hereto affixed  
 in the presence of:

  
 \_\_\_\_\_  
 President






본 인증서는 ICR의 고객 재산입니다.  
 본 인증서의 유효성은 항상 ICR의 최신 규격에 맞는 경영하는 사업체를 위해 4년간만 인정 가능합니다.  
 본 인증서의 인증 범위는 www.icr.com과 ICR의 인증서 규격에 따라 결정됩니다.  
 인증규격의 인증을 유지하기 위해 경영 관리 시스템의 적용을 ICR에 반드시 신청해야 합니다.

### ISO 14001 환경 경영 시스템

International Certification Registrar



# Certificate of Registration

**환경경영시스템인증서**  
**(주)이엔티**  
 경북 포항시 남구 지곡로 394, 319호  
 경북 포항시 북구 청하면 소동리 317-2번지

ICR 은 상기업체의 환경경영시스템이  
 아래의 인증규격에 적합함을 인증합니다

**ISO 14001:2015**

인증관련 규정을 항상 준수한다는 조건으로 등록승인을 부여합니다.

인증범위  
 가열로, 연소로, 태양광발전설비, 플랜트발전설비, 소프트웨어개발, 제어시스템,  
 냉각하우징, 산업기계에 대한 설계, 개발, 생산

인증일자 : 2019년 04월 23일      최초 인증일 : 2019년 04월 23일  
 유효기간 : 2022년 04월 22일      인증서 번호 : E086119

The Seal of ICR Limited was hereto affixed  
 in the presence of:

  
 \_\_\_\_\_  
 President






본 인증서는 ICR의 고객 재산입니다.  
 본 인증서의 유효성은 항상 ICR의 최신 규격에 맞는 경영하는 사업체를 위해 4년간만 인정 가능합니다.  
 본 인증서의 인증 범위는 www.icr.com과 ICR의 인증서 규격에 따라 결정됩니다.  
 인증규격의 인증을 유지하기 위해 경영 관리 시스템의 적용을 ICR에 반드시 신청해야 합니다.



# ENergy & ENvironment Technology Control

**Thank You !**



We believe the power of technology