



# SEJOONGIS

IOT & Software

IS를 넘어 IOT로 여는 새로운 세상,  
여러분과 함께 합니다

# Contents



## 세종아이에스 소개

ERP / MES / POP

스마트 팩토리

신사업

(주)세종아이에스 소개



## (주)세종아이에스 소개

### 지속가능 경영 위한 온실가스, 에너지, 환경솔루션

하면된다! 신념을 바탕으로  
고객의 신뢰, 기술의 극대화, 인간존중 을 실현합니다

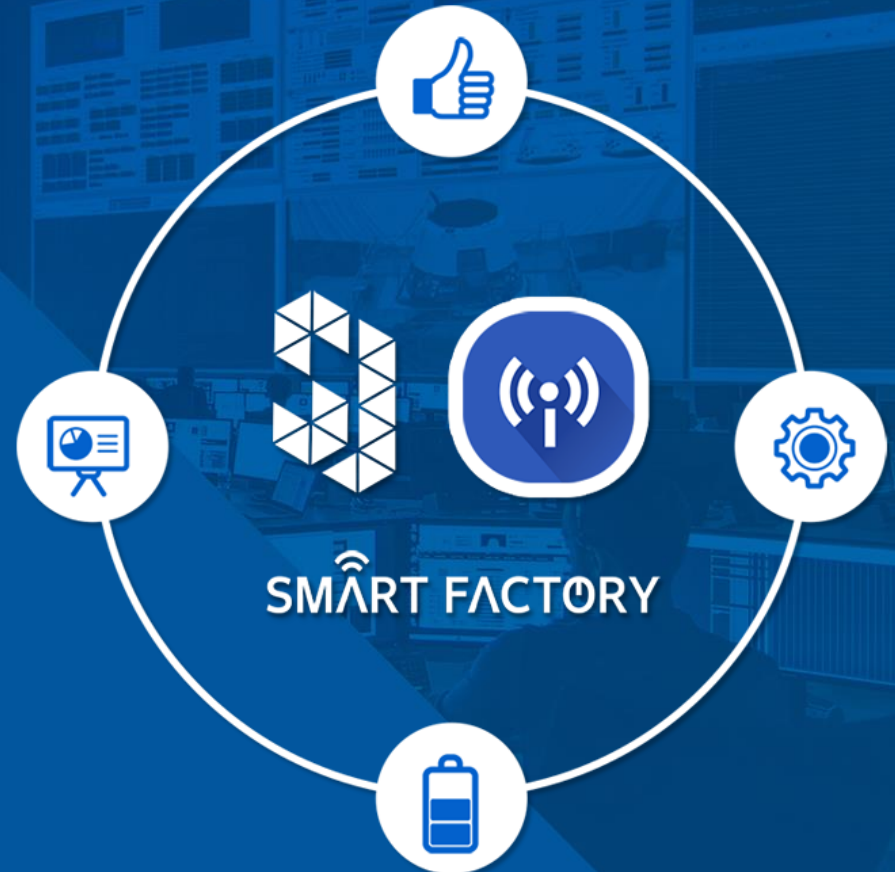
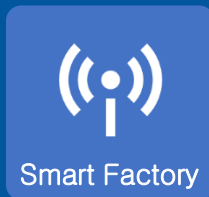
### 세종아이에스

2007년 12월 11일 설립

환경 / 화학물질 / 에너지 관련 /환경 컨설팅 IT 솔루션

2015년 베트남 호치민 지사설립 , SATi 및 기업

ERP / Smart Factory / LIVE DATA SERVICE / EnMS  
HCMS / Climate Change Response Solution  
SCM / MES / Groupware



## (주)세종아이에스 소개

### 위치와 구조

TFT구성이 용이한 유연한 조직



# Reference

지속적인 기술투자를 통한 서비스 우위 : 진입장벽

80여  
포스코 외주파트너사

SJ 스마트 팩토리  
(ERP/POP/MES/SCM등) 사용 고객  
포스코 외주파트너사  
IDC센터운영 중 (서버 200여대)

32개사  
자동차부품제조

SJ 스마트 팩토리  
(ERP/POP/MES/SCM등)

환경  
솔루션 개발

SK브로드밴드  
삼성르노자동차  
쌍용자동차 외 다수

경쟁기업이 많았습니다. 하지만, 노력을 통해 고유의 영역에서 독보적인 지위를 유지해왔습니다.

- ❖ 고객의 필요를 실시간으로 파악 - 개발단계부터 고객이 있는 곳에서 커뮤니케이션하며, 필요한 서비스를 제공하려고 노력해왔습니다.
- ❖ R&D를 통한 경쟁장벽 유지 - 고객의 필요에 대응할 뿐 아니라 미래기술을 접목할 수 있도록 끊임 없이 전진해 왔습니다.

# 기술 중심 기업

기술 발전을 위해 R&D부분에 사업 초부터 꾸준히 투자

## 수상 / 선정



ICT Innovation 대상  
미래창조 과학부 장관상



중소기업청장상  
기술 혁신 부분



대구광역시 지정  
Pre-스타기업 선정



eurostars™  
SELECTED BY 2015 EUROSTARS

유로스타2 과제선정  
스위스-체코 컨소시엄

## 개발인력 현황

약 70%

전 직원 중에서 차지하는 R&D  
센터 개발인력 비율

사업초창기부터 꾸준한 투자로 경쟁이 치열한 IT분야에서 기술적 우위를 점유할 수 있었습니다. 앞으로도 혁신을 위한 R&D투자를 아끼지 않을 계획입니다.

# 초기 : 핵심 서비스 태동

ERP사업에 대한 확신만으로 과감하게 투자했던 초창기



2006.11



포스코 파트너사 63사  
ERP도입

자동차부품제조사 30여사도  
ERP도입 완료

2007.12



(주)세중아이에스  
법인설립

세중나모여행사  
그룹에서  
독립하여 별도 법인 설립

2010.11



포스코 파트너사 75사  
ERP도입

포스코 파트너사  
IDC센터 오픈(당사 관리)

2012



POSCO  
내부통제S/W 등 개발

ERP서버교체 및 KT와  
광네트워크 망구축 진행

# 향후 : Smart Factory&ICT

IS을 넘어서 ICT기업으로 변화하는 과정



2013.1

얼굴인식기반  
소비자 자동분석  
솔루션 계약

계약사 : BGF리테일,  
한국후지쯔

2015. 1~

스마트팩토리  
사업 구축

현재까지 지속적으로  
구축요청기업 증가

2015.10~

유로스타2선정  
및 과제수행

현재는 서비스구축 완료  
후 마케팅 기간



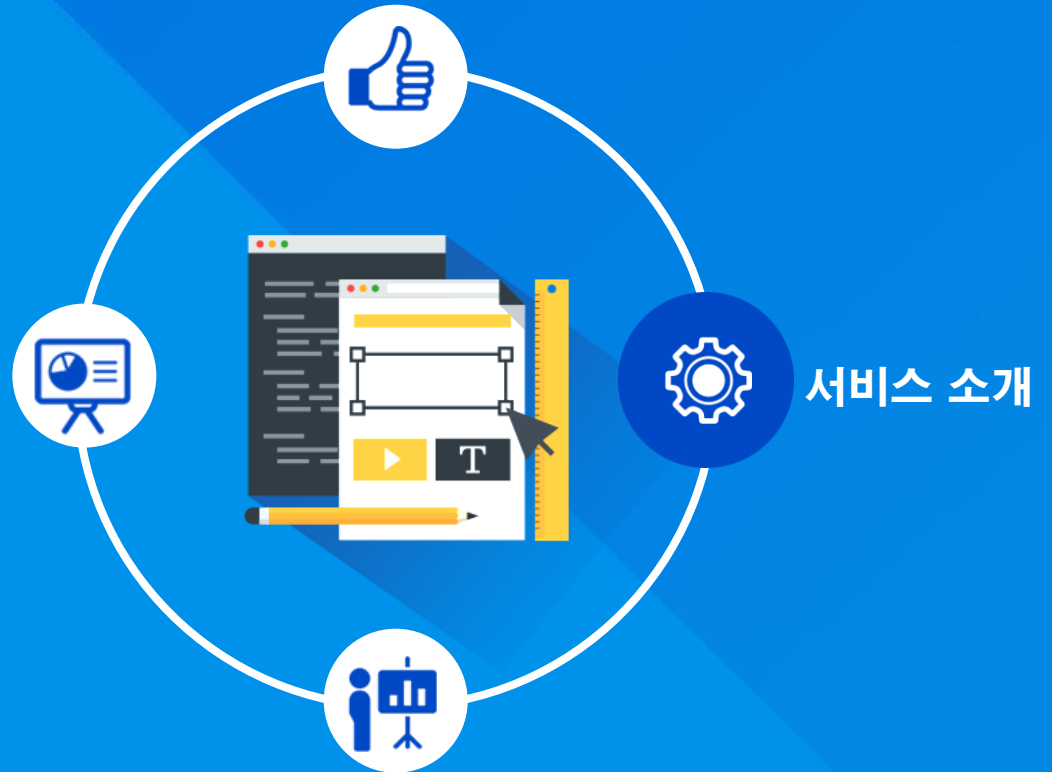
# Contents



## 서비스 소개

EnMS / CMS / ERP /  
POP  
스마트 팩토리  
신사업

(주)세종아이에스 소개



서비스 소개

해외사업+기타

## 서비스 소개

# 환경 솔루션

에너지 / 화학물질 + 경영 데이터 통합운영



일반 관리



모니터링 및  
에너지경영관리




환경관리



온실가스  
관리



유해 화학  
물질관리

 <p><b>9001</b></p> <p>ISO 9001 품질 경영 시스템</p>	 <p><b>14001</b></p> <p>ISO 14001 환경 경영 시스템</p>	 <p><b>50001</b></p> <p>ISO 50001 에너지 경영 시스템</p>
 <p><b>OHSMS</b></p> <p>OHSMS 안전보건 경영 시스템</p>	 <p><b>저탄소</b></p> <p>녹색기업인증 저탄소 녹색성장 기업</p>	

개발경험 풍부한 개발인력 보유

<< 구축 사이트 >>

- 온실가스 인벤토리 / 배출권지원 시스템  
롯데칠성음료, 현대백화점, LS엠트론, SK브로드밴드, 제주도청
- EnMS (에너지경영시스템)  
씨제이라이온, 코웨이, 매일유업, 선도화학, 케이피텍

# 서비스 소개

## 환경 솔루션 화면

The image displays the 'Sejong' environmental management system interface on both a desktop monitor and a smartphone. The desktop screen shows a dashboard with a bar chart of hourly electricity consumption, a table of device status, and various data points. The smartphone shows a mobile version of the same interface with a 'WCMS' logo and a line graph.

**Desktop Interface Details:**

- Header:** lot & software Sejong | HANG TON KHO | CÁC HOẠT ĐỘNG GIẢM | PHÂN TÍCH TÌNH TRẠNG | CỘNG ĐỒNG | THÔNG TIN TIÊU CHUẨN
- Navigation:** Home, Daily, Monthly, Yearly
- Main Chart:** Biểu đồ tiêu thụ điện theo giờ (kWh) - Hourly electricity consumption chart. Shows a peak of 4,951 kWh on the 13th day.
- Summary Table:**

Sử dụng điện	2016/02/10
H	5665 kWh (101%)
T	125.149 kWh
CO-L 2	18%
D/I	14%
P	162.597 tấn
Một	11.550 tấn
Một	1.703
tải điện	81%
đỉnh	7.123kwh
tải đầy đủ	83%
hiện nay	4.793kwh
Freezing	94%
còn lại	2.323kwh
- Device Status Table:**

Dụng cụ	Trạng thái	Một (kWh)	Giờ (kWh)	Dụng cụ	Trạng thái	Một (kWh)	Giờ (kWh)	Dụng cụ	Trạng thái	Một (kWh)	Giờ (kWh)
Dụng cụ 002 016	●	4508	469	Dụng cụ 002 019	●	3977	397	Dụng cụ 001 008	●	0	0
Dụng cụ 002 017	●	11 566	461	Dụng cụ 002 018	●	9285	393	Dụng cụ 001 009	●	3467	141
Dụng cụ 002 022	●	0	0	Dụng cụ 002 021	●	0	0	Dụng cụ 001 010	●	4651	187
Dụng cụ 002 009	●	12 219	487	Dụng cụ 002 006	●	10 903	449	Dụng cụ 001 011	●	2841	112
Dụng cụ 002 008	●	13 507	546	Dụng cụ 002 005	●	11,760	482	Dụng cụ 002 007	●	0	0
Dụng cụ 001 004	●	13 839	559	Dụng cụ 001 005	●	13 829	557	Dụng cụ 001 007	●	448	17

**Smartphone Interface Details:**

- Header:** WCMS
- Navigation:** Home, Daily, Monthly, Yearly
- Main Chart:** Line graph showing data trends over time.
- Summary:** 10월-11월 동안으로 친환경농장 실버농장 등 일차 가장... (Summary of eco-friendly farms and silver farms during the 10th-11th months).

# 서비스 소개

## 롯데칠성음료

기준정보

명세서

이행계획

이행실적

보고서/통계

### 기준관리

온실가스, 에너지 목표관리에 필요한 기준정보를 관리한다.



### 명세서

온실가스배출량 및 에너지사용량에 대한 자료를 관리한다.



### 이행계획서

온실가스 감축 및 에너지절약에 대한 목표 자료를 관리한다.



### 이행실적서

온실가스 감축 및 에너지 절약 이용효율등에 대한 자료를 관리한다.



### 보고서/통계

온실가스 감축 및 에너지절약에 대한 목표 자료를 관리한다.

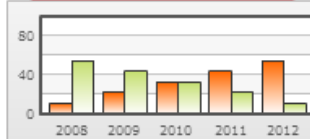


- ✔ 사업장 : 음료BG 강릉지점
- ✔ 부서 : 기획담당
- ✔ 총소비량 (당해 월누적) : 000 Tj
- ✔ 총배출량 (당해 월누적) : 000 TCO2eq

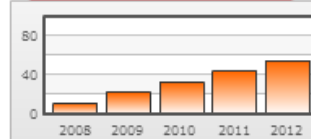
온실가스 에너지 목표관리 운영 등에 관한 지침

[DOWNLOAD ↓](#)

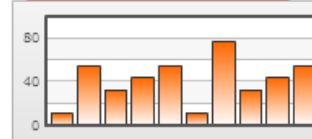
사업장연도별 소비량/배출량



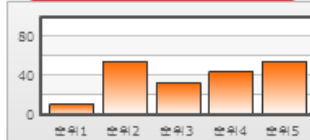
사업장 5개년 감축목표 계획



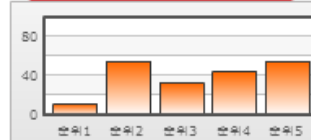
설비 감축아이템순위 TOP 10



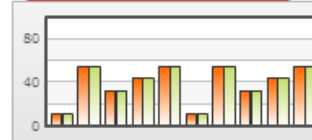
사업장배출시설 소비량순위 TOP 5



사업장배출시설 배출량순위 TOP 5




활동자료별 소비량/배출량 TOP 10



사업장 월별 소비량/배출량

- ✔ 업종 감축률 : 0 %
- ✔ 사업장 배출감축량 : 0 tCO2eq
- ✔ 배출소비량 : 000 Tj
- ✔ 롯데칠성음료 사업장
- ✔ 실적대비초과량 : 300



기준정보 관리    배출량 관리    배출권 거래

admin님    설정    로그아웃

### 배출권 거래시장

배출권 시장의 상품, 특성, 시세, 통계 정보 등을 제공하여 시장활성화를 지원합니다.

**KAU15**


**8,640 (원/톤)**

▲ 780 (9.92%)

(2015/01/12 오후 2:53:37, 20분 지연 정보)

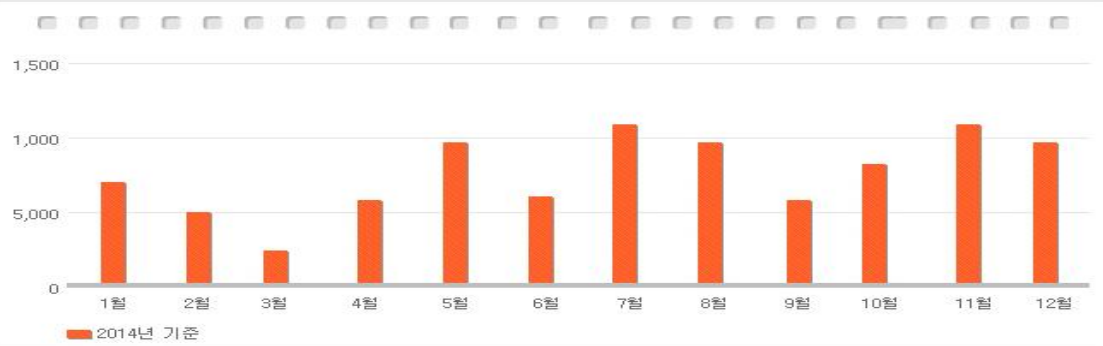
---

| 시세정보 (2015/01/12 오후 2:53:37)    KAU15    더보기+



20150112


온실가스 배출현황
에너지 사용현황



■ 2014년 기준

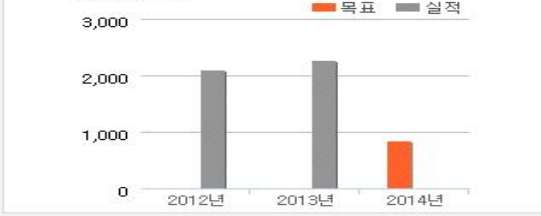
#### 연간 목표대비 실적 현황


온실가스(tCO2eq)    ■ 목표    ■ 실적



#### 에너지 (TJ)

■ 목표    ■ 실적





서울특별시 중구 퇴계로 24 SK남산그린빌딩 위치안내    대표이사 사장 이민찬    사업자등록번호:214-86-18758    통신판매신고번호:서울 중구 제 2008-1608호

고객센터: 가입문의 국번없이 106(당사 전화고객 무료, 타사 전화고객 유료)    060-8282-106(무료)    이메일:customercenter@skbroadband.com

COPYRIGHT 2013 BY SK broadband CO.,LTD. ALL RIGHTS RESERVED.

# 서비스 소개

## 제주도청

제주특별자치도  
Jeju Special Self-Governing Province

기준정보
배출량관리
배출권거래

| 관리자 | 비밀번호 변경 | 로그아웃

### 제주의 청정한 자연과 아름다운 사람이 함께하는 곳입니다.

**자료실**

테스트	2015.03.06
테스트3	2015.03.06

기준연도 2015년

분석현황

17% 할당관리

과부족관리

**연간할당대비 배출현황**

연도	목표	실적	증감률(%)
2013	1.0	3.0	200%
2014	2.0	4.0	200%
2015	3.0	5.0	167%

**월별 배출현황**

월	2014	2015	증감률(%)
1월	1.0	2.0	200%
2월	1.5	3.0	200%
3월	2.0	4.0	200%
4월	2.5	5.0	200%
5월	3.0	6.0	200%
6월	3.5	7.0	200%
7월	4.0	8.0	200%
8월	4.5	9.0	200%
9월	5.0	10.0	200%
10월	5.5	11.0	200%
11월	6.0	12.0	200%
12월	6.5	13.0	200%

**사업장별 배출량비율**

구분	비율
A	10%
B	20%
C	30%
D	40%

**제주특별자치도**  
Jeju Special Self-Governing Province

(63122) 제주특별자치도 제주시 문연로 6(연동) 대표전화:064-120  
6 Munnyeon-ro Jeju-si, Jeju, Republic of Korea 63122 Tel. 82-64-120  
Copyright 2014 제주특별자치도. All rights reserved.

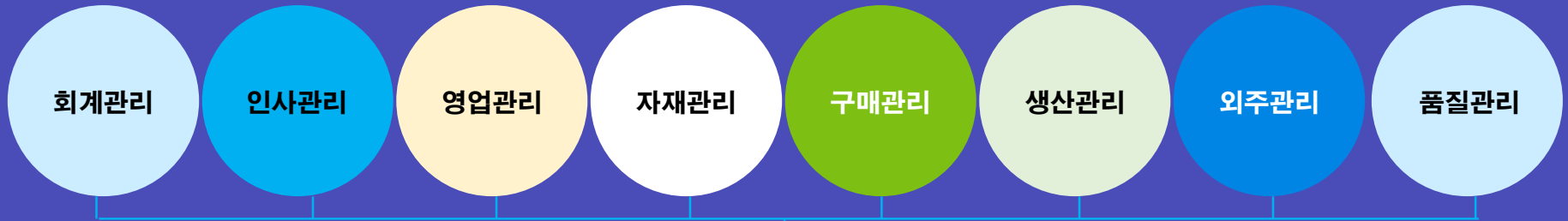
LINK SITE ▼

14

## 서비스 소개

# SJ-ERP

업체의 다양한 업무흐름을 반영하는 다양한 BP의 존재  
탄력적이며 능동적인 조직구성기능으로 업체 환경에 최적화  
POP/MES와 연계 가능한 생산 모듈 구성 / 타 시스템과 능동적 연계가능



Window \_ @ X

**기업현황에 맞게 필요한 정보를 회사 의사결정에 반영할 수 있도록 적절하고 신속하게 제공**

모바일 연계

매출이익분석

# SJ-MES/POP

생산계획 / 실적을 관리하고 실시간 생산현황을 모니터링 하며 품질 관리 및 각종 생산실적을 추적 / 분석하는 솔루션으로 다양한 산업 군 및 생산방식에 적용이 가능한 솔루션으로 고객의 다양한 요구에 쉽게 대응이 가능하며 모듈화 및 옵션화로 구축 기간을 단축 시켜 고객의 구축 비용을 절감 할 수 있는 제조실행 SOLUTION

## Ready Made

- MES 프로세스 기본제공 - Customizing 최소화
- 사용빈도가 높은 MES UI제공

## Easy&Fast

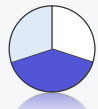
- 빠르고 쉬운 사용자 기준의 입력 UI제공
- 핵심정보에 대한 리얼타임 보고 효과

## Standard

- 실시간 공정 정보수집분석, 작업실적 실시간 모니터링
- 생산,품질,설비,자재 등 영역별 주요관리 기능의 솔루션

## Sophistication

- 제조 분야 특성을 고려한 맞춤형 고도화 모듈 접목 솔루션
- 공정별 작업조건 및 품질 규격 관리



실시간 공정관리 - 현장의 동적인 상황을 100%파악 / 통제 가능  
관리의 정확도 및 자료의 가시성 제공 생산실적 및 표준자료의 DB화



**스마트 팩토리란?** 공장 내 모든 상황이 한눈에 모니터링 되고 빅데이터를 통한 정보분석으로 작업자의 개입 없이 자동으로 제어되는 똑똑한 공장을 만듭니다.

## IoT, Big Data 통한 실시간 모니터링 및 제어



SMART FACTORY



### 생산관리

계획수립+생산실시간 상황  
통합관리  
고급분석 기반 무인제어



### 품질관리

연속공정의 실시간 품질  
이상예측 및 후공정 제어를  
통한 최상 품질 유지



### 설비관리

설비고장예측  
설비수명연장  
(설비건전성 판단)



### 물류관리

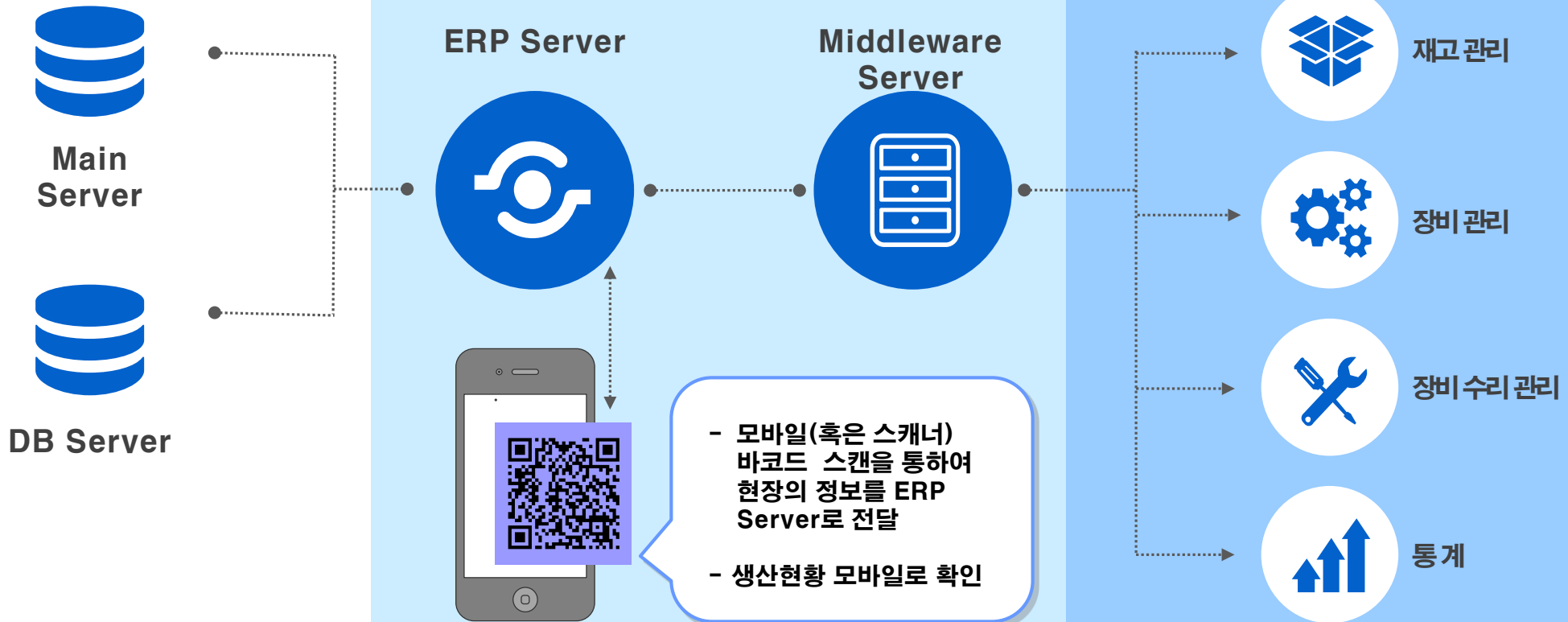
실시간 물류트래킹  
실시간 재고확인

# Smart Factory 시스템

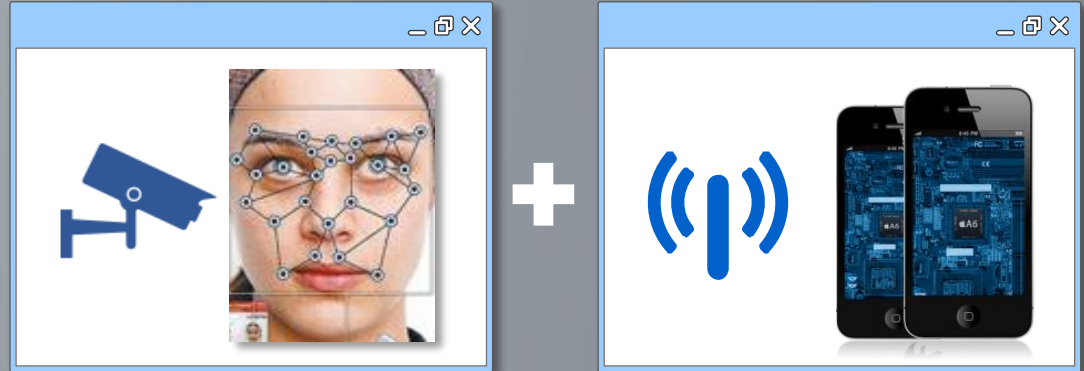
IS을 넘어서 ICT기업으로 변화하는 과정



## 구축 영역



# 방문객 분석 서비스



BGFretail

COU

FUJITSU

## 무엇을 분석할 수 있는가?

- (1) 안면스캔을 통하여 방문객의 나이, 성별을 높은 수준의 정확도로 측정할 수 있다.
- (2) 방문객의 Mobile의 Wifi가 꺼져 있는 상태에서도 센서를 통하여 방문객의 체류여부를 알아낼 수 있다.(단, iPhone은 예외)



### DB Marketing

DB를 종합하여 마케팅을 통하여 매출증대 가능성을 극대화 할 수 있다. 가령 “여성 방문객이 오래 머문 곳에 “ 여성들을 위한 상품을 진열할 수가 있다.

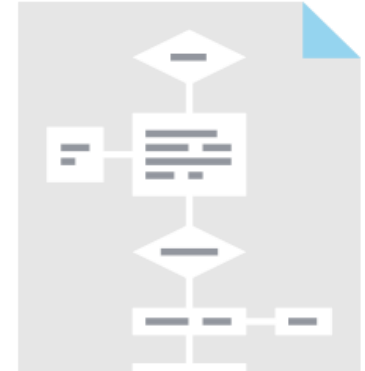


### Advertising

Signage나 기타 모니터 광고시에 센서로 감지하여 적절한 광고를 할 수 있다. 가령 20대의 고객 접근 시 해당 연령이 많이 구매했던 제품을 광고할 수가 있다.

## 스타트업, 벤처 지원

초기의 작은 도움으로 큰 성공을 거둔 기업이 많습니다.  
다리가 되어 드리려 합니다.



지원 사항

- VC투자심사역 경영 및 회계, 조직관리 및 특허지원
- 마케팅 및 기업노하우 전수
- 심사를 거쳐 초기 투자 이후 기타 협업

지원사

지클로 외 4개사



Idea



Network



Mentoring



Seed  
Money

# Contents



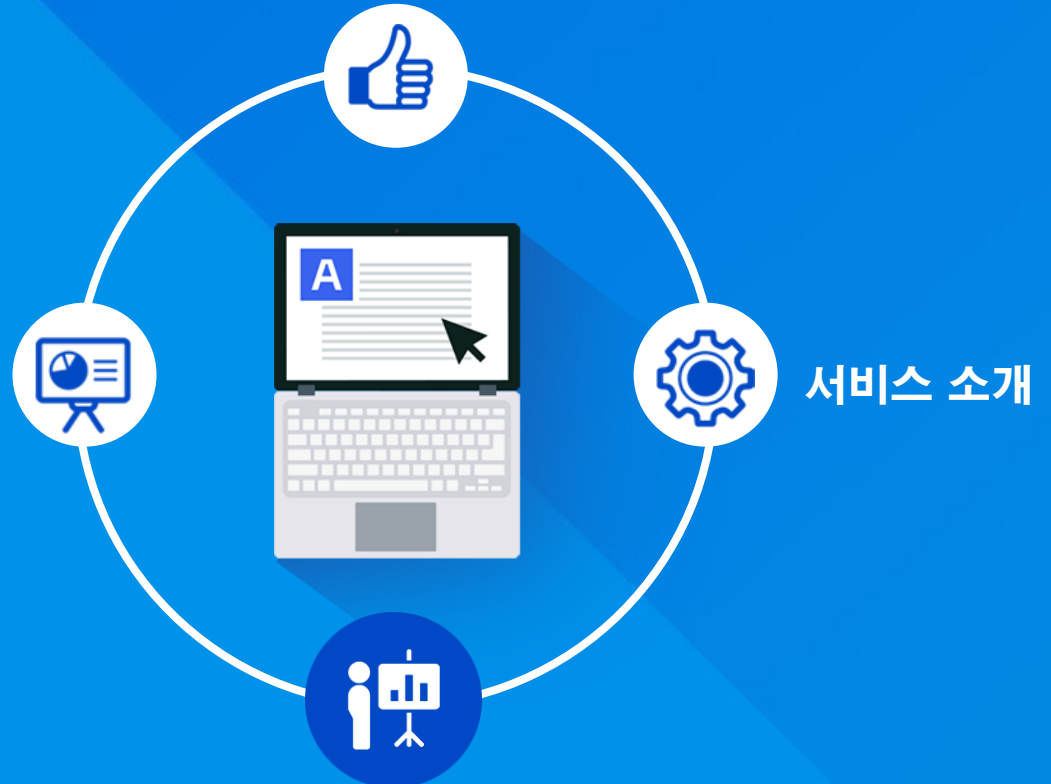
## 해외사업+기타

해외진출 현황

갤러리

Contact

(주)세종아이에스 소개

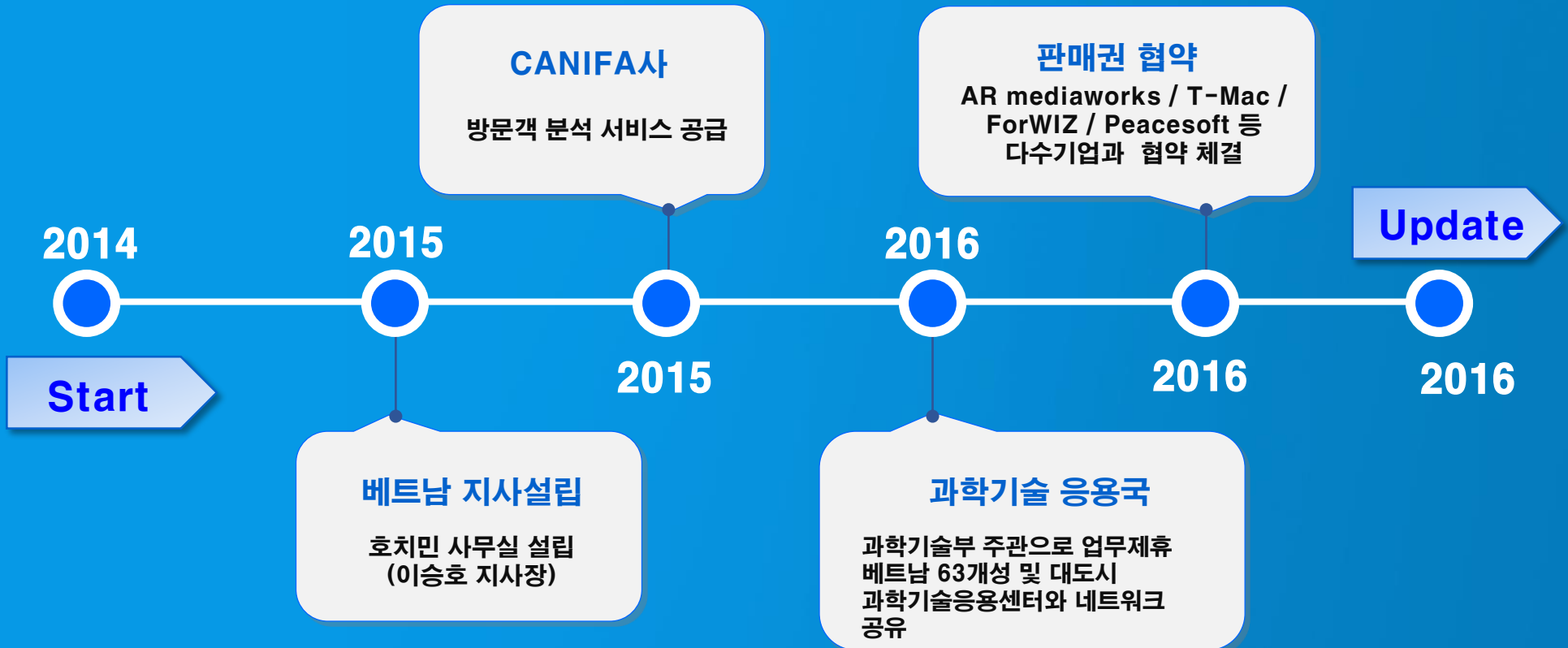


서비스 소개

해외사업+기타

서비스 소개

# 베트남 프로젝트







서비스 소개

# 유로스타2 선정



Window

Consortium	Output
 스위스 1개사	
 국내 2개사	
 체코 2개사	

▽ #세증아이에스



- ▷ Section 2
- ▷ Section 3
- ▷ Section 4

스위스 DFRC\_CEO  
Erel Rosenberg  
(주)세증아이에스 방문



# 갤러리 : 산학협력



대구 과학대학교



경운대학교



영남대/제일여상





# 갤러리 : 해외사업



미국 소프트웨어 상담회



IBM세미나(후지쯔)



중국 산학협력



헝가리 수출상담회



터키 수출 상담회



미국 Canton City MOU

---

# Contact

---



**053-588-9778**



**[www.sejoongis.co.kr](http://www.sejoongis.co.kr)**



**[propsm@sejoongis.co.kr](mailto:propsm@sejoongis.co.kr)**



**010-9347-2351**



[www.sejoongis.co.kr](http://www.sejoongis.co.kr)

**Thank you!**