

# **POSCO ICT**

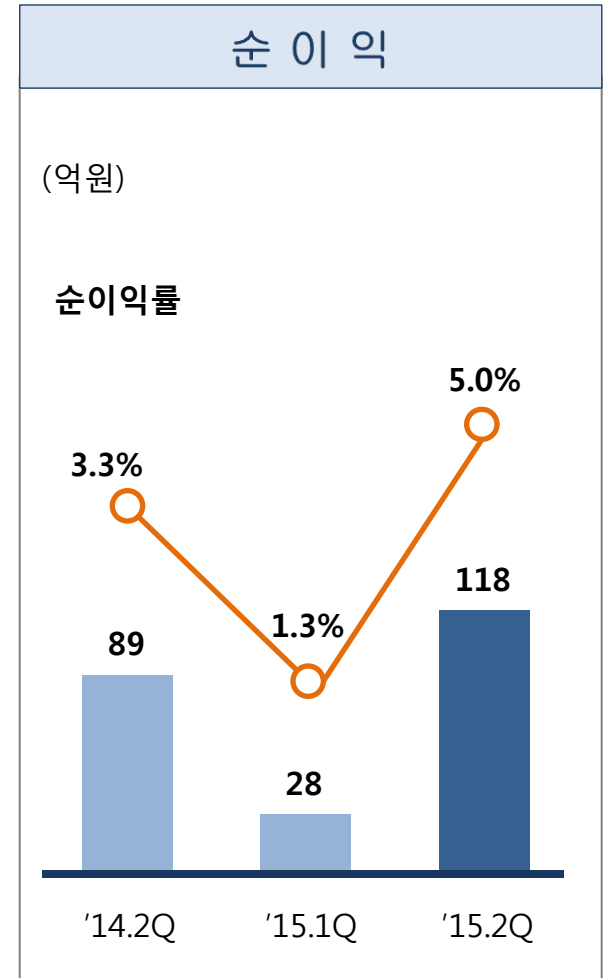
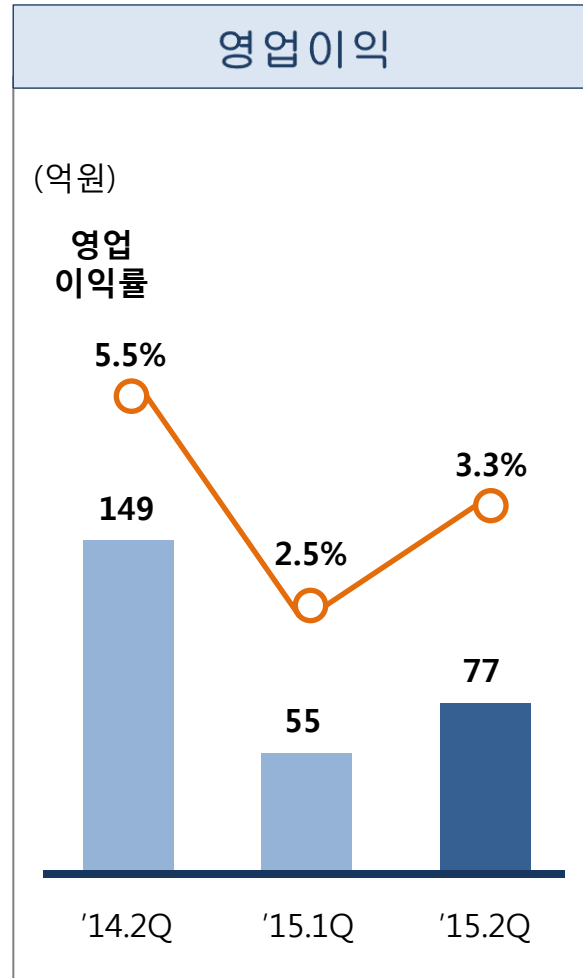
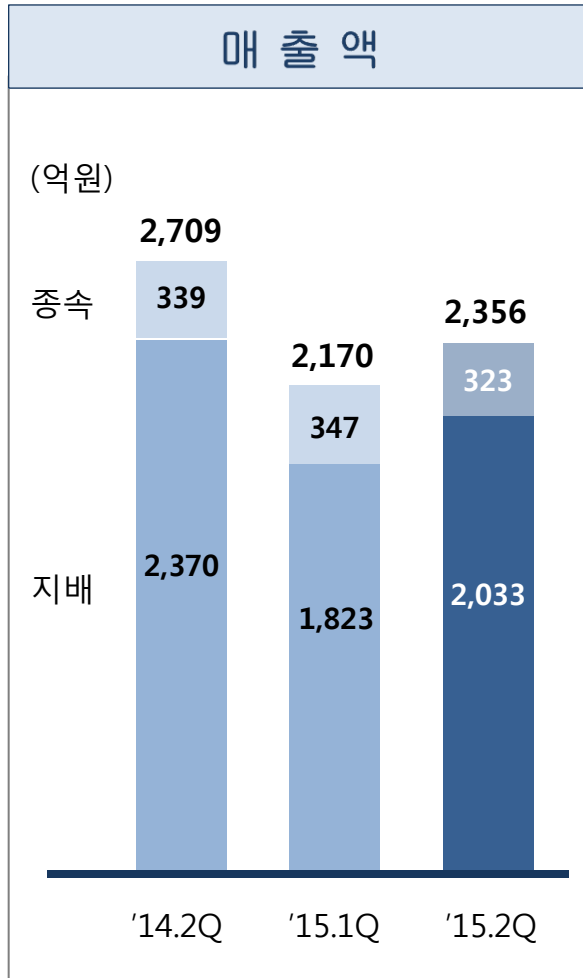
## **A Big Step Forward in 2015**

**2015. 9. 7 ~ 8**

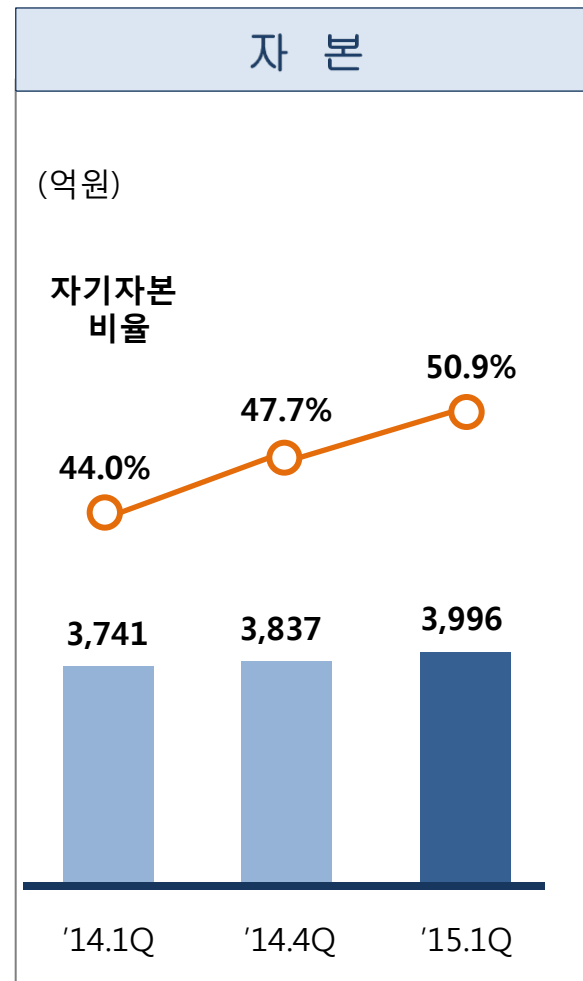
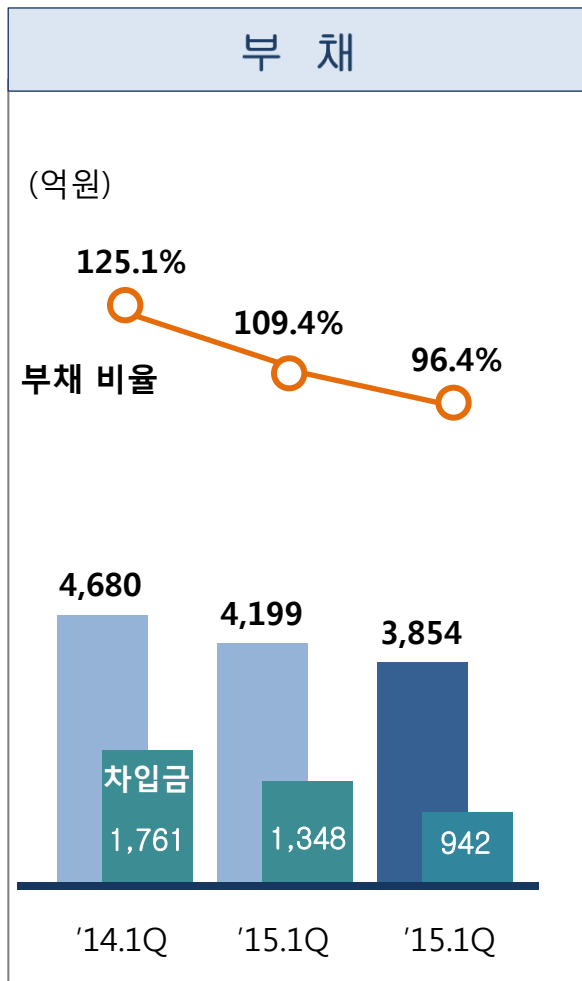
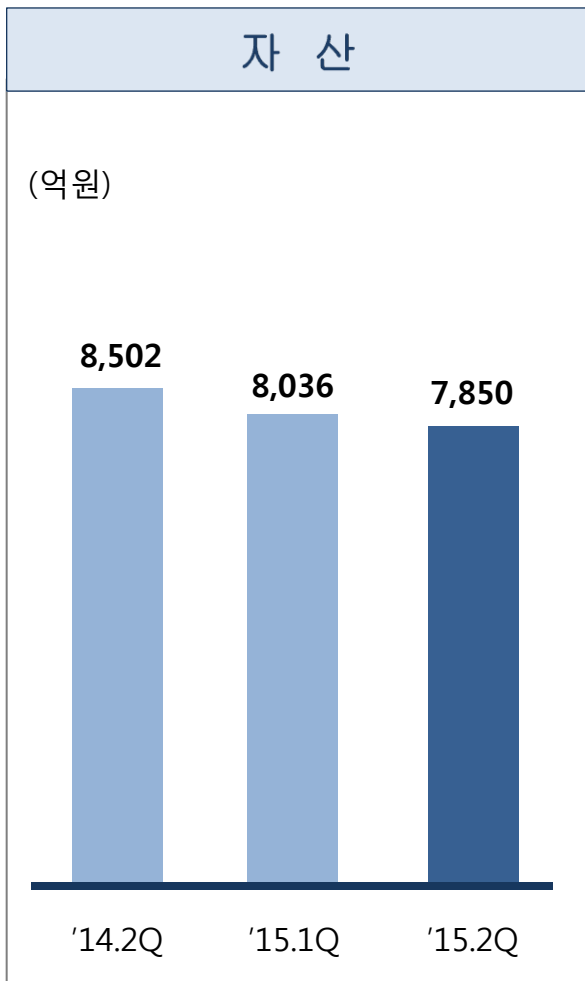
## ▶ 2015년 2분기 경영 실적

### ● 2015년 경영 계획

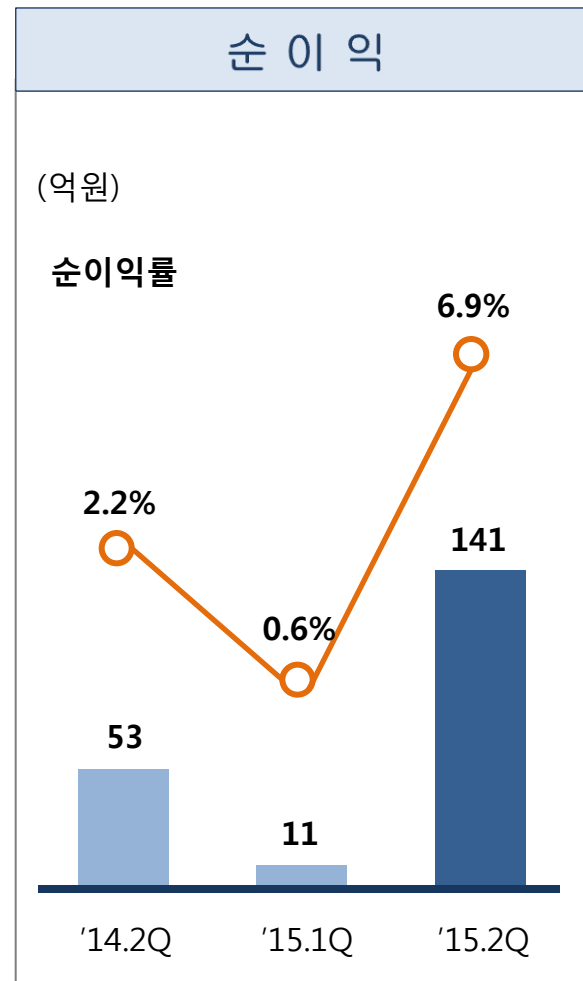
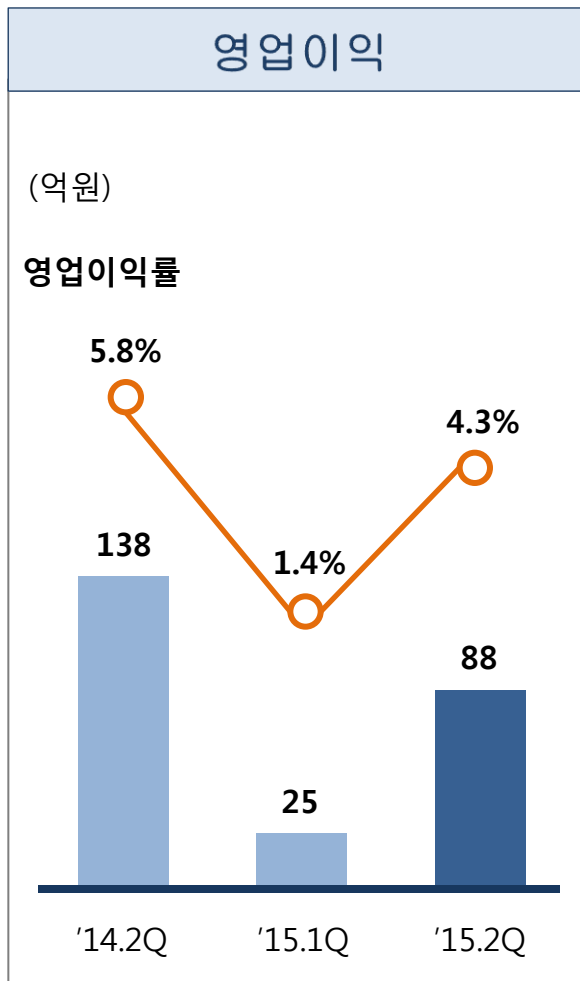
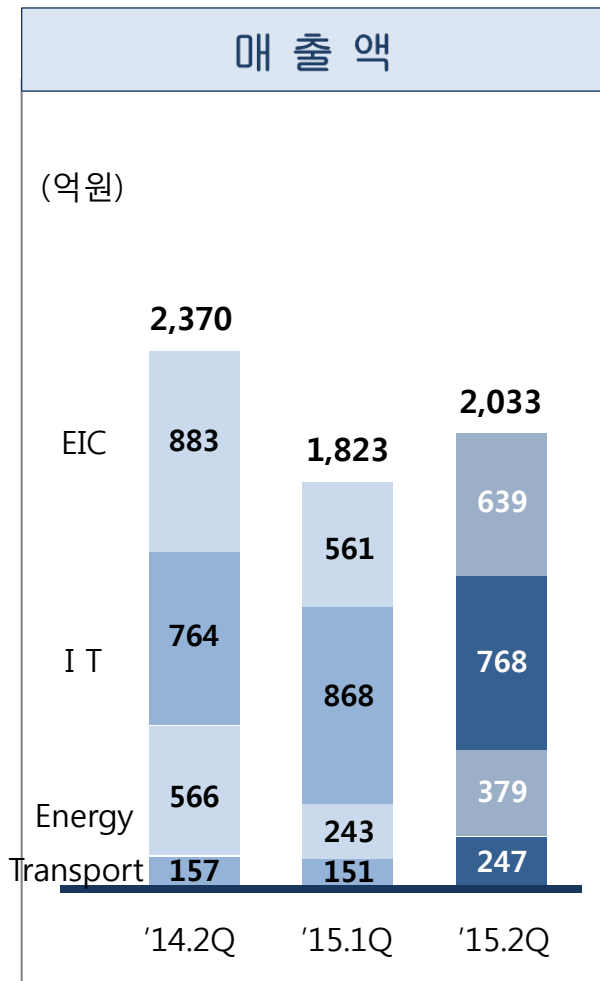
● 고객의 투자 지연, 시장 경쟁 심화 등으로 전년 동기 대비 매출 감소



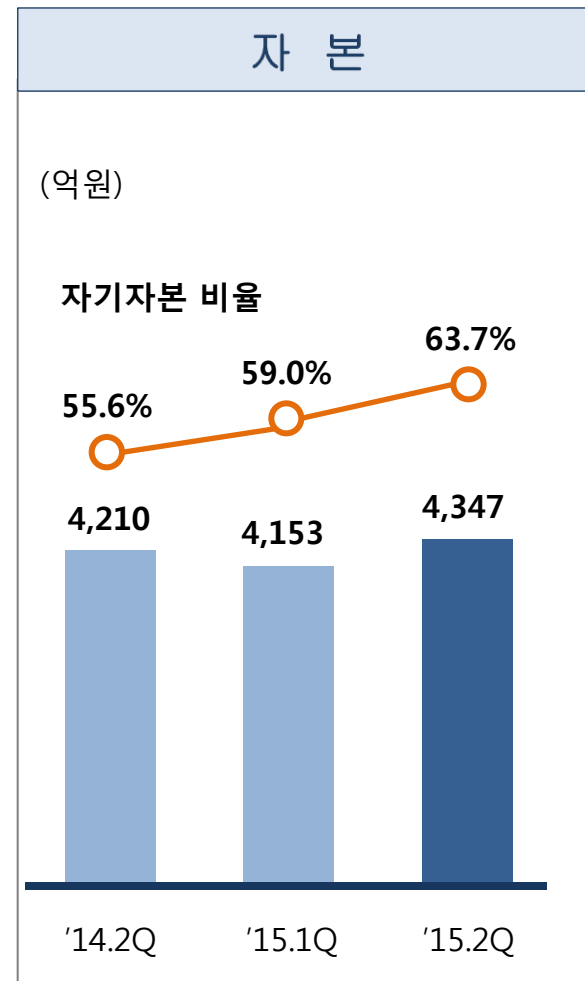
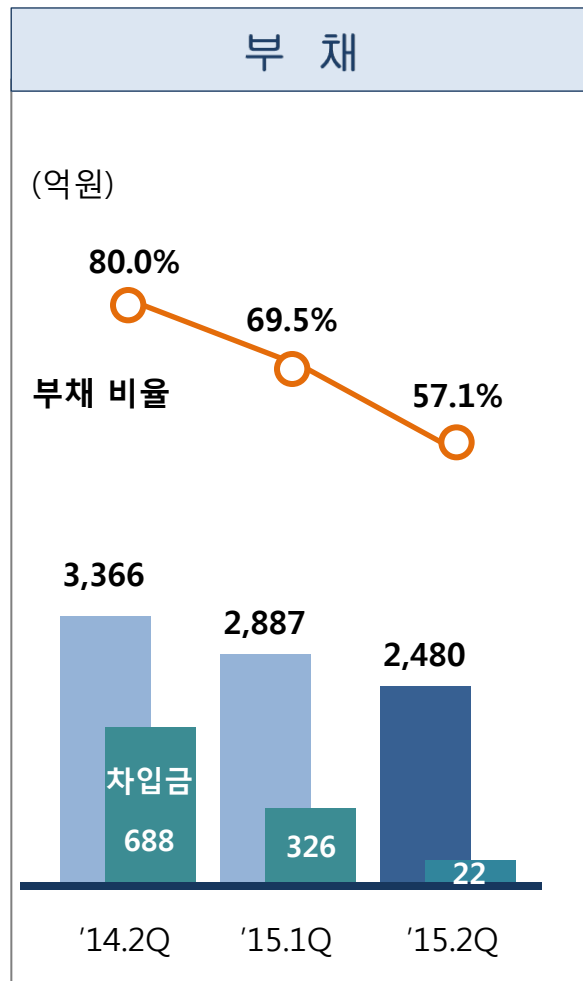
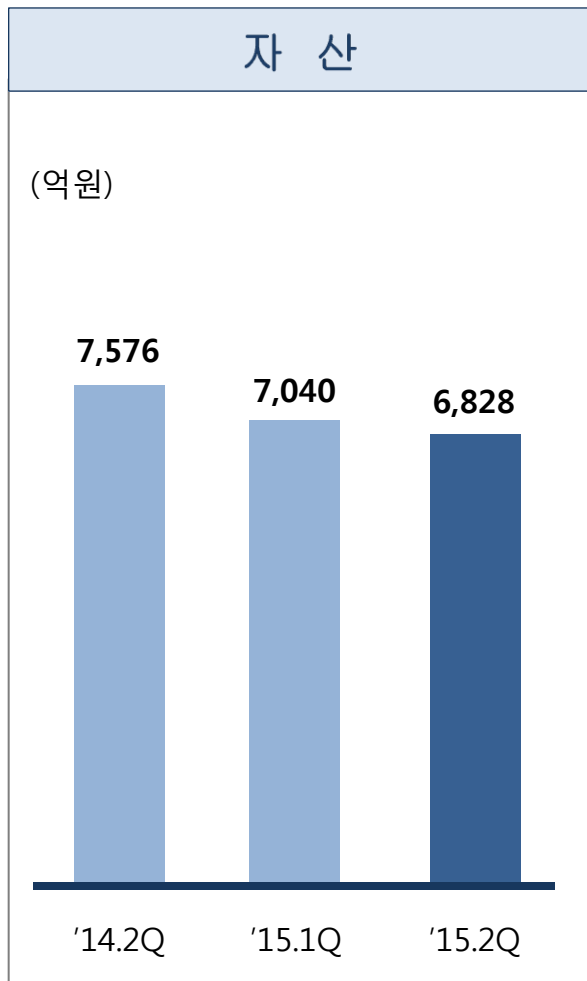
## ● 경영인프라 쇄신으로 차입금 및 부채 지속 감소



● 패밀리 투자 감소로 매출 및 영업이익 소폭 하락



## 지속적인 이익 실현으로 차입금 및 부채 감소



● 2015년 2분기 경영 실적

▶ 2015년 경영 계획

## 전략 방향

IT를 제조업 및 성장산업과 융합을 통한  
『Internet + Industry』를 선도하여  
‘본원 경쟁력’ 강화 및 ‘신성장 기반’ 구축

## 목 표

(별도기준) 수주 1.1조원, 매출 1조원, 영업이익 650억원

## 실행 전략

### 본원 경쟁력 강화

- Smart IT Enabler 정착
- Industry4.0 추진

### 신성장 기반 확보

- Total Energy Optimization 육성
- 중국 환경솔루션 확대
- Innovative Opportunities 사업화

### 자회사 흑자 경영

- **POSCO LED**
  - 산업용 LED사업자로 개편
  - 중국 자회사 적극활용
- **PONUTEC**
  - 원전/화력정비 경쟁력 집중
  - BNPP\*기반해외사업성장발전

### 경영 인프라 쇄신

- To-the-Death-Fight
- The Power of 1%
- Lean & Mean

\* UAE BNPP(Barakah Nuclear Power plant) 시운전지원공사 647억원 수주 (1411월)



## ● 전략사업 중심의 시장 진입 기반 마련

✓  
본원 경쟁력  
강화

패밀리  
역량 제고

- 해외 제철소 IT/EIC\* 시스템 구축 확대 : 브라질 CSP\* 제철소('13.12~'16.2, 1,677억원)
- 포스코 글로벌 통합 경영체제인 POSPIA 3.0의 패밀리와 Global 통합 개시
  - 그룹 GSI 표준모델 개발('15.6, 146억원)
- Industry4.0 구현을 위한 기반 플랫폼 솔루션 확보

✓  
신성장  
기반  
확보

에너지  
효율화  
기반 구축

- 에너지효율화 사업 대내외 Reference 확보
  - 두산중공업 에너지 효율화('15.6~'16.3, 200억원)
  - 전력수요자원거래(DR\*)사업 본격 추진('15.6월~ ) : 30여 고객사 대상 서비스 개시
- 전기차 충전인프라 구축 사업 시장 선도 : 현대차 PHEV 출시 협력('15.6.24, 120기)

환경  
솔루션  
사업 육성

- 중국 MPS\* 사업 진출
  - 발전소 등에 MPS 150대 공급('15.3~'16.6, 188억원)
  - 한중 철강분야 대기오염 방지 실증사업 참여('15.4)
- 물 환경 시장 진입 : 지자체 정수장 막여과 설비 구축
  - 광주광역시 각화 정수장 막여과 정수시스템 준공('15.6.16)

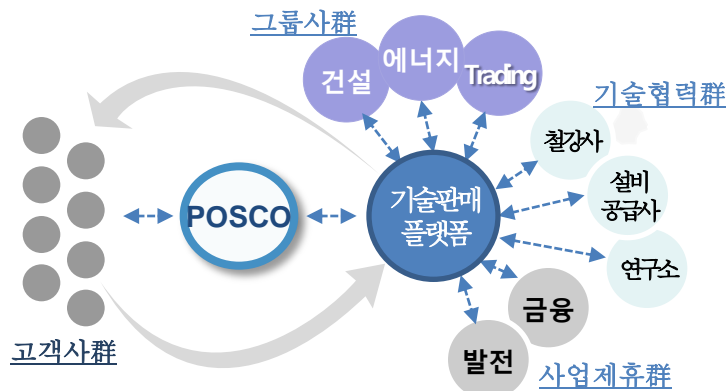
\* CSP : Companhia Siderúrgica de Pecém,  
DR : Demand Response

EIC : Electric, Instrument, Computer  
MPS : Micro Pulse System

## ● Smart IT Enabler 정착

### IT를 통한 경영 효율화 요구 증대

- POSCO와 Family의 IT를 통한 생산성 향상이 더욱 요구되는 상황



- POSCO의 일관공정 IT Process에 대한 해외기업의 관심 증가
- 향후 큰 성장이 예상되는 B2B IT 사업 선도

### SIE 사업개발로 선제적 가치 제공

- 그룹 GSI\* 구축('15.6~'18.12)
  - 철강생산/판매(21社), 비철강 대형(22)/중소형(66) 대상 프로세스/Data 표준화로 경영의 Single Instance 구축



- 그룹사 및 해외법인 IT융합사업 추진
  - 해외 에너지, 자동차, 도시개발, 조선, Global물류관제 등
    - ※ 포스코건설 지분 38% 사우디 PIF 매각('15.6)
- 중국 철강사 이전에 따른 IT System 구축 요구
- Big Data를 이용한 경영활동지원 등 신규 사업
  - 원료적정재고, 적정생산, 마케팅가격예측 등

\* GSI : Global Single Instance

## ● Global Industry 4.0 선도

### 철강 산업의 IT+EIC 융합 기회 확대

- POSCO 경쟁력의 Saturation 탈피
  - 근로자 고령화, 숙련공 부족 심화, 중국 저가 공세로 새로운 경쟁력 확보 방안 마련 시급

#### ○ Industry4.0 관점의 제조업의 차별화 니즈 증대

구 분	현재	변경
조 업	지시대로생산	공정고려 <b>실시간 최적생산</b>
품 질	평균값 품질 판정	설비 고려 <b>품질예측</b>
설 비	고장 대응 정비	품질고려 <b>성능향상 예측정비</b>
에너지	차별 없이 공평배분	가격,효율성 고려 <b>최적배분</b>
안 전	생산 중심 센서배치	안전 우선 <b>센싱 및 통제</b>

→ 조업, 품질, 설비 등 “제조 가치사슬 전반의 혁신” 요구

- POSCO Reference에 기반한 Industry 4.0 기술의 Global 경쟁력 확보

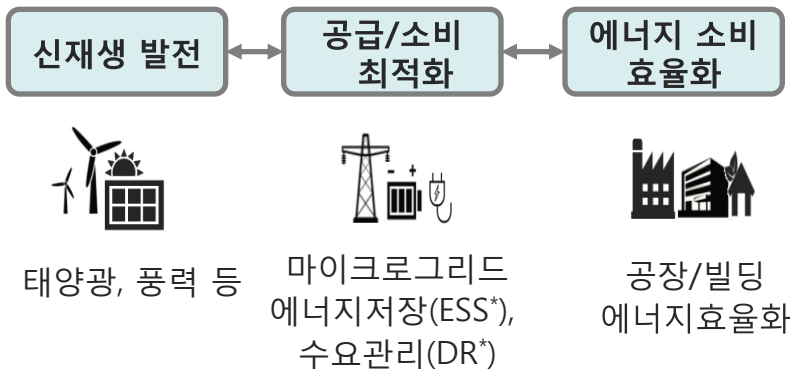
### Industry4.0 솔루션化 및 대외 사업 연계

- POSCO Industry 4.0 플랫폼 구축
  - I<sup>2</sup>oT 센서 체제, 실시간 대용량 Data Pipeline 구축
  - Data 및 Control 신호 표준화, 제어 SW 및 설비 표준화
  - ➔ “철강 Industry 4.0 사업” 추진으로 POSCO 경쟁력 강화
- POSCO World Best 기술의 해외 동반 진출
  - POSCO 중국 FINEX 일관제철소 건설 추진
    - 중국 정부, 중경강철과 합작 건설 승인 (연산 300만톤, '15.5)
  - POSCO FINEX 기술 해외 수출 계약
    - 인도 우탐갈바스틸 150만톤 건설 MOA('15.8)
    - 인도 메스코스틸에 60만톤 설비 이설('15.3)
- 물류자동화 솔루션 해외 진출 확대
  - 당산강철 및 보산강철 크레인 무인화 사업 등

## ● 에너지 가치사슬 전반을 아우르는 TEO 솔루션으로 신성장 동력 마련

### TEO 기회 확대

- 발전, 송배전, 소비의 에너지 전 Value Chain을 One-Platform으로 Optimization
- 발전~공급/소비~수용가 에너지효율화  
 전 영역의 Total 서비스 포트폴리오 확보



- DR 및 CO<sub>2</sub> 배출 규제에 따른 사업 기회 확대

### Reference 확보 및 TEO Solution 사업화

#### Micro Grid (ESS)

- 한전 FR\*용 ESS 사업 추진
  - 사업규모 확대(52MW→200MW, 2,500억원)
- 친환경 에너지 자립섬 구축(~'18)
  - 제주도 소재 추자도(자립도 60%)
- 캐나다 파워스트림社 대용량 ESS 구축

#### 에너지 효율화

- 포스코 제철소 에너지효율화 확대
  - 포항3제강/화성, 광양 후판공장 등
- 대외 철강사 및 노후산단 Smart化 추진
  - 전력 DR사업 서비스 개시('15.6~)
- 현대차와 전기차 충전인프라 사업 협력 ('15.6)

#### 기술 차별화

- 신재생 에너지 EPC의 국내 최고 경쟁력
- 대용량 ESS PCS 기술의 World Best化
- 에너지효율화를 위한 첨단 기술 확보

\* ESS : Energy Storage System, DR : Demand Response

\* FR : Frequency Regulation

## ● 환경 솔루션 : 중국 환경 시장 폭발에 따른 MPS 사업 본격 확대

### 미룰 수 없는 중국의 대기오염

#### ○ 중국, 대기환경 규제강화

- 新환경보호법('15.1.1부) 시행 및 규제 강화
- 철강업계 구조조정 수단으로 新 배출기준 활용 전망

(소결공정기준)

배출물	종전 배출기준(中)	新 배출기준(中)	한국 배출기준
분진	80mg	50mg	30mg
SOx	600mg (=210ppm)	200mg (=70ppm)	130ppm
NOx	500mg (=243ppm)	300mg (=146ppm)	120ppm

#### ○ 중국 제조업체의 환경규제 대응현황

- 철강기업 환경설비 투자 비용 16~20조원 추산
- 新 배출기준 부합 제철소는 全無

→ 중국 제조업체는 선택이 아닌 생존 문제

#### ○ 중국 시장 진출 기반 확보

### 중국 마케팅 및 솔루션 역량 강화

#### 중국 마케팅 강화

- 타깃시장 : 철강사 + 8대 발전소
- 중국 현지 마케팅 강화
  - 한-중 "철강 대기오염방지 실증사업" 참여
  - 베이징, 텐진, 허베이 지역환경개선 사업 참여
  - 산둥성 정부와 협력('15.8)
  - 산둥강철, 루리강철, 타이산강철 등

#### 솔루션 역량강화

- MPS제품다변화(경량화 분리형 MPS개발)
- 산업용 초 미세먼지 제거기술 개발
- 반건식/습식\* 탈황설비 및 Plasma 결합

#### 환경 토탈솔루션 구축

- 환경 사업에 Plasma 기술 적용
- 물환경 사업 진출
  - 지자체 하수관거, 정수장막여과 등 시스템

\* MPS : Micro Pulse System

\* 반건식 탈황 : 반응기에 탈황제와 물을 동시에 투입하여 처리하는 공정

\* 습식 탈황 : 흡수탑에 탈황제 혼합액을 분사하여 처리하는 공정

## ● 핵심 사업 경쟁력 제고를 통한 수익성 강화

### 포 뉴 텍

- 원전/화력 경상정비 Market Share 1위 수성
  - 원전 : 월성1, 신월성, 한울1, 한울2 한빛 1발전소
  - 화력 : 삼천포/여수, 당진, 영흥 발전소 등
- 해외 원전 시운전 사업(UAE BNPP\*, 647억원)의 성공적 수행으로 해외사업 성장 발전
  - 시운전 수행으로 전기·계측 Track Record 확보
  - BNPP 장기 경상정비 수주 기회 선점
    - 예상기간 : 10년, 예상금액 : 2,000억원
- MMIS\*(PLC\* 중심) 등 시스템 사업 강화
  - 원전 안전등급PLC 사업 독점적 지위 유지
  - MMIS 정비, RMS·제어봉제어계통 특수정비, 연구로MMIS 등 분야로 사업 확대
  - 원전해체 사업 추진 : 원전해체기술연구센터 참여

### 포스코LED

- 산업용 특화 조명 중심으로 역량 집중
  - 산업용 조명 판매 비중 확대(M/S 1위)
    - \* Baylight 판매비중  
: ('14년) 53% → ('15년上) 55% → ('15년) 62%
  - 산업용 제품 Line-Up 강화 : 12種 → 16種
- 중국 합자법인(TG-POSCO) 생산기지化로 생산원가 절감
- 중국 산업용 LED 시장 진출
  - 한단강철(7월), 당산강철(8월), 승덕강철(제안) 등

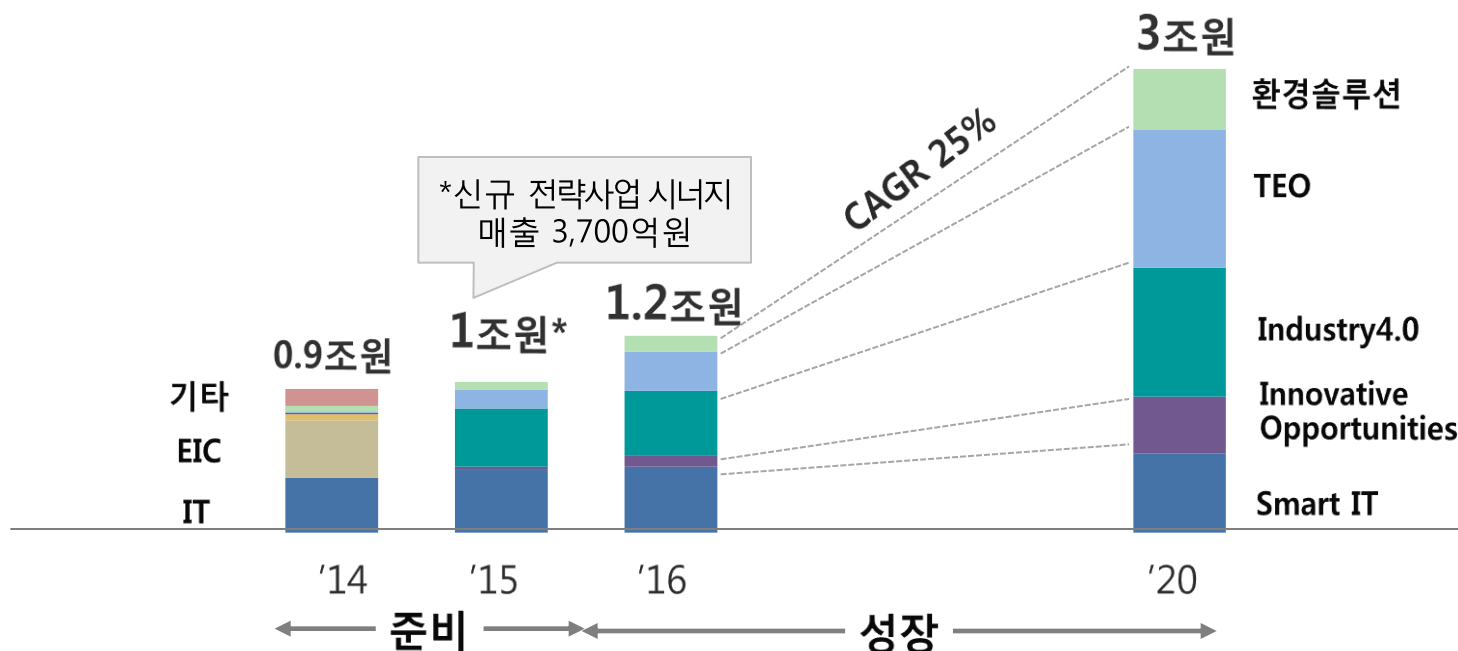
\*BNPP : Barakah Nuclear Power Plant (바라카 원자력 발전소)  
MMIS : Man Machine Interface System (원전 계측제어시스템),

PLC : Programmable Logic Control  
RMS : Radiation Monitoring System (방사선 감시 설비)

(단위 : 억원)

구 분	2014년	2015년(F)	2020년
▪ 매출액	9,215	10,007	30,000
▪ 영업이익	478	650	2,600
영업이익률	5.2%	6.5%	8.7%

## 사업 Portfolio 변화(매출)



# Q&A



## ▶ 별첨

### - 포스코ICT 소개

- 기업 개요
- 사업 개요
- 자회사 현황

- 포스코ICT는 IT전문기업 포스데이타와 설비자동화 전문기업인 포스콘이 합병하여 Soft Engineering기업으로 도약함으로써 새로운 컨버전스 시대 선도

자 본 금

• 760억원

인 원

• 2,400명

상 장

• 코스닥('00.11)

주주 구성

사 업 장

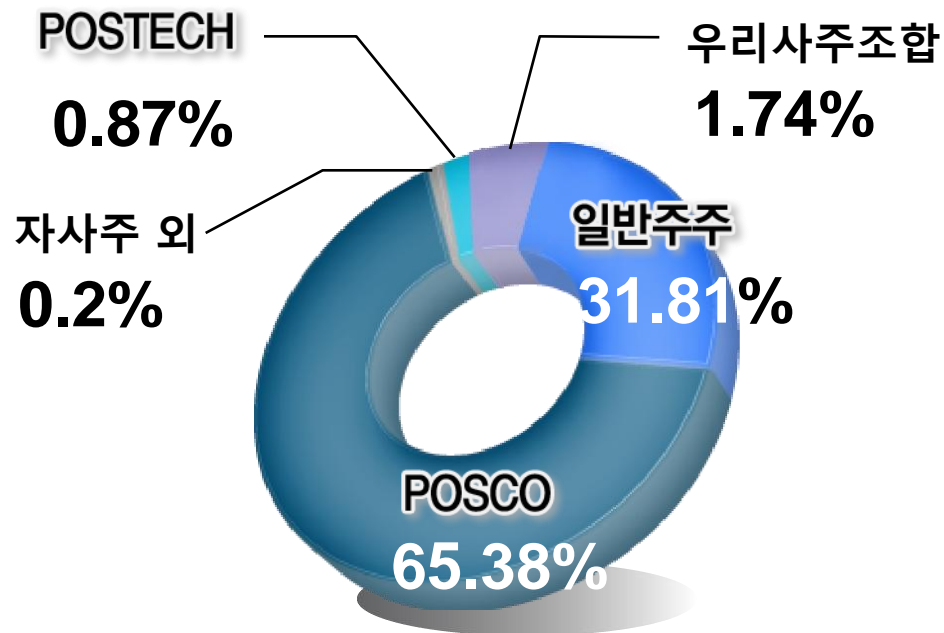
- 본사 : 포항
- 사무소 : 판교, 서울, 광양, 인천

【 국내 법인 】

- 포뉴텍, 포스코LED

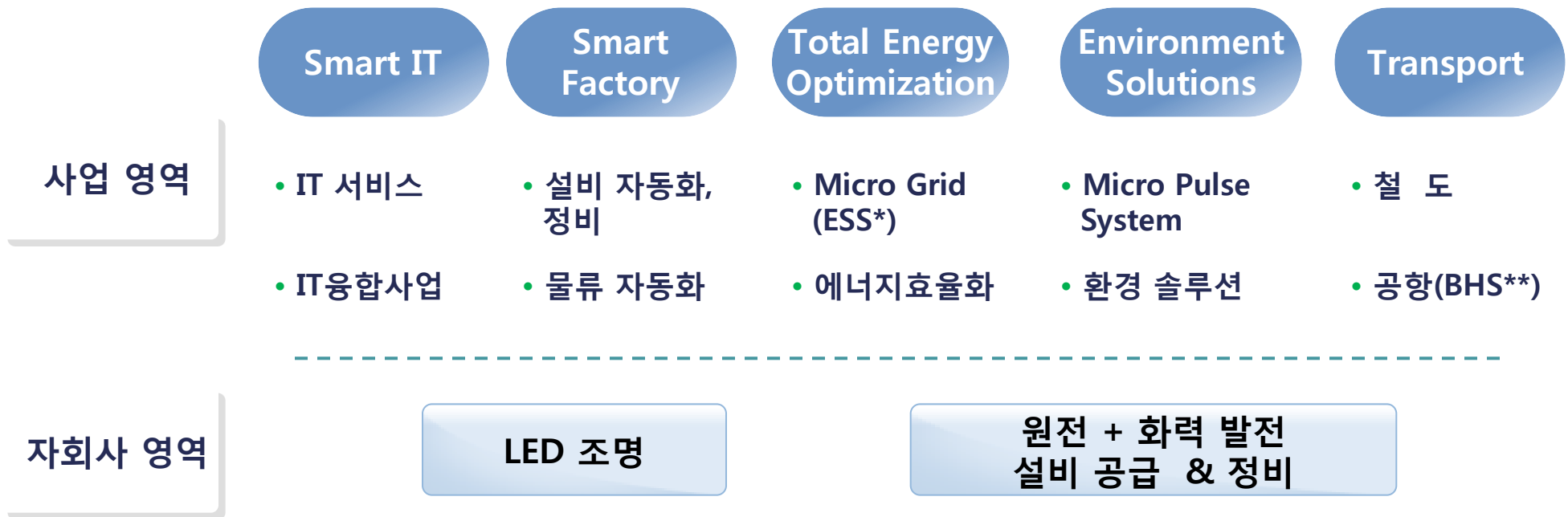
【 해외 법인 】

- 인도네시아(필레곤), 브라질(상파울루), 중국(북경, 대련), 베트남(호치민)



- IT와 Engineering 기술의 컨버전스를 통해 차별화된 서비스 제공

## Engineering + IT Service



\* ESS : Energy Storage System

\* BHS : Baggage Handling System

## ● 포스코 패밀리 ICT부문 선도 기업으로서 위상 강화

### 포스코ICT

- 포스코 65.38%

#### 포스코LED

- LED조명의 제조 및 판매, 설치 등
- 포스코ICT 63.33%

#### 포 뉴 텍

- 원자력 및 화력 발전 정비, MMIS 등
- 포스코ICT 100%

#### POSCO ICT Indonesia

- 포스코 일관밀 건설
- 인니 EIC 및 IT 사업
- 포스코ICT 65.76%

#### POSCO ICT BRASIL PARTICIPACOES LTDA

- CSP 제철소 건설
- 브라질 철도 사업
- 포스코ICT 100%

#### POSCO ICT China

- 중국 시스템 구축 및 운영 등
- 포스코ICT 100%

#### DALIAN POSCO ICT-DONGFANG ENG.

- 자동제어기기의 설계, 설치 등
- 포스코ICT 100%

#### POSCO ICT Vietnam

- 호치민 도시철도 사업 수행
- 베트남 패밀리 사업 지원 등
- 포스코ICT 100%