

| 2021년 반기 실적발표

| 2021. 9. 1.

유의사항

본 자료의 재무정보는 한국채택국제회계기준에 따라 작성된 연결 기준의 영업실적입니다.

본 자료에 포함된 실적은 외부감사인의 회계감사가 완료되지 않은 상태에서 투자자들에게 당사의 경영현황을 알리기 위하여 작성·배포되는 자료이므로 내용 중 일부는 회계감사 과정에서 달라질 수 있습니다.

또한 본 자료는 당사 및 해당 산업의 사업 및 재무 현황과 결과에 대한 예측정보를 포함하고 있습니다.

본 자료에 포함되어 있는 예측정보는 과거가 아닌 미래의 사건에 관계된 정황과 결과로 불확실성과 리스크를 내포한 의견과 예측입니다. 이에 경영환경, 사업여건 등의 변화 및 위험으로 인하여 본 자료의 내용과 회사의 실제 영업실적 결과가 일치하지 않을 수 있음을 유의하시기 바랍니다.

본 자료는 투자자들의 투자판단을 위한 참고자료로 작성된 것이며, 당사는 명시적/암묵적으로 본 자료와 해당 내용의 정확성이나 완성도에 대하여 어떠한 보증을 제공하거나 책임을 부담하지 않습니다.

'21년 반기 경영 실적(연결)

(단위: 억원)

구 분		'18년	'19년	'20년	상반기	'21년 상반기	전년비비
수 주 (Captive)		9,048 (77.8%)	8,296 (89.7%)	9,401 (77.7%)	3,160 (83.7%)	4,255 (85.7%)	34.7%
매 출 (Captive)		9,271 (75.1%)	9,698 (74.9%)	9,642 (77.7%)	4,918 (77.0%)	3,774 (80.2%)	△23.3%
주요 사업	S.Factory	1,047	1,635	1,382	716	577	△19.4%
	S.물류	568	575	213	139	74	△46.8%
영업이익 (영업이익률) (Captive)		421 (4.5%) (6.0%)	482 (5.0%) (5.2%)	261 (2.7%) (3.8%)	246 (5.0%) (5.2%)	△347 (△9.2%) (△5.7%**)	적자전환
당기순이익		△342*	397	90	193	△233	적자전환
EBITDA		706	573	347	292	△309	적자전환

* 베트남 호치민 도시철도사업 소송 판결

** 퇴직위로금 포함, 제외시 Even

【수주 증가 요인】

- '19년 저수익 대외사업 조정 이후 회복세
 - 안전/환경 관련법 대응, 관리시스템 구축 증가

【영업이익 감소 요인】

- 저수익 대외사업 조정에 따른 일회성 비용 반영
- '20년 코로나 영향, 포스코 그룹 수주 물량 OP마진 하락

'21년 반기 재무상태표(연결)

(단위: 억원)

구 분	2018.12	2019.12	2020.12	2021.6
유 동 자 산	3,422	4,538	4,798	3,594
현금 및 현금성 자산	510	977	1,373	321
매출채권 등	2,912	3,561	3,425	3,272
유동비율	156.7%	169%	166%	180%
비유동자산	2,680	2,216	2,047	2,051
기타금융자산	375	231	224	251
유형자산	1,463	1,189	1,129	1,106
무형자산	236	95	70	69
이연법인세 자산	562	485	459	461
자산 총계	6,102	6,754	6,844	5,645
부채 총계	2,710	3,092	3,145	2,198
유동부채	2,184	2,685	2,885	1,996
비유동부채	526	406	260	202
차입금	17	15	11	11
부채비율	79.9%	84.4%	85.0%	63.8%
자본 총계	3,392	3,663	3,699	3,447
지배기업소유주지분	3,386	3,652	3,687	3,433
현금시재	513	977	1,571	863

중기 전략방향

COVID-19 위기는 새로운 기회로의 전환, '디지털 혁신을 리딩 하는 국내 최고 기업으로 성장' 목표
포스코 그룹 Smart化, 친환경 기반 ESG 사업 육성, S.물류 가속화로 '22년 실적 Turn-around 전망

Smart Factory

“국내 제조업 혁신 Leading,
Smart Factory 구축 대표기업”

포스코 S.Factory 2.0

- 제철소 공정별 성공사례를
 全 공장 및 全 Value-Chain으로 확대
- **Digital Twin 제철소** 시범공장 추진
- P-케미칼 음/양극재 증설 공장에 적용

대외

- **철강/소재 → 중공업/화학 산업 등 확대**
- 중건 : 자동화/로봇 등 자동화 기반 추진
- AI SW 특화로 Value+ 사업 추진

친환경 ESG 사업

“포스코 그룹 ESG 경영 지원”

탄소중립/환경관리

- **포스코 '2050 탄소중립' 기조下 Biz 기회**
 - 탄소배출 측정/관리, 대기/수질관리 등
 통합환경관리시스템 구축(환통법 대응)
 - *포스코 TMS 공급 111억원('21.現누계)

안전 관제 체계 통합

- 포스코 제철소 및 그룹사 위험 현장
 Smart 안전 인프라 최우선 설치
 - 작업자~설비~현장의 안전 관제 플랫폼
 (Smart CCTV, Smart Watch, 크레인감시 등)

Smart 물류

“인천국제공항 BHS 기술을
Smart 물류시장으로 확대”

포스코向 물류 혁신

- **포스코 그룹 물류 혁신 지원('21.3Q~)**
 - **물류통합플랫폼 구축**(물류 핵심 운송서비스*)
 - 단계별 플랫폼 확대로 4PL 진입
- *운송서비스:해상벌크,해상컨테이너,공로,철송,야드,창고

복합 물류 사업

- **공항BHS(분류 물류)→대형 물류센터 확대**
 - *인천공항('97년 개항~現), 한진택배('20)
- Auto Picking/저장기술 기반 **복합 물류 확장**
 - 전략적 M&A 등 강력 추진

❖ 자체 개발한 'RPA(A.Works)' 금융/공공기관 공급 확산 : 하나금융그룹('18~), 한국전력('21) 등

회사 개요

주요 사업별 전략

- Smart Factory
- Smart Logistics

주요 Smart Solution 소개

회사 개요

세계적 철강기업 POSCO 그룹의 IT서비스 및 전기/계측/제어 엔지니어링 기업

【 일반현황 】

- 자본금 : 760억원 ※ 총 발행주식수 152,034천주
- 주주현황 : 포스코 등 특수관계인의 주식소유 66.16%

주요주주	보유주식수	보유지분(%)
포스코	99,403천주	65.38%
포항공대	1,189천주	0.78%

- 인원 : 총 1,922명(임원 11명, 정규직 1,849명, 계약직 63명)
- 해외법인 : 중국, 인도네시아, 베트남, 브라질

【 주요연혁 】

- '89.11. 포스데이타(주)* 창립 *시스템통합 등 IT서비스기업
- '10.01. 포스데이타와 포스콘* 합병 *전기/제어 Eng'기업
- '13.12. 유상증자 실시(976억원, 신주 1,500만주 발행)
- '15.11.~'16.03. 포뉴텍/벡터스/포스코LED 등 부실 자회사 Exit
*포뉴텍: 원전설비제어/정비, 벡터스:소형무인경전철
- '16.03.~'19.12. 전기차충전서비스 운영/매각

【 사업내용 】

IT

- 포스코 그룹 IT 시스템 구축/운영
· 조업/생산시스템(MES), 경영/업무지원(ERP)
· Network, Cloud Data center 등 IT인프라
- RPA(금융/제조 등 업무자동화솔루션)
- Smart Home/City, 도로/교통ITS

EIC (전기/계측 /제어)

- 제철소 EIC 구축/운영, 안전관리 솔루션
- 탄소/환경 통합관리시스템 (환경법 대응)
· 탄소측정관리, 탄소저감솔루션
· 대기/수질관리시스템

Smart Factory

- S.Factory 플랫폼(PosFrame)/ Digital Twin 기반
자동화/지능형 Factory 구축
· 대내 : 포스코, 포스코 케미칼, 포스코 에너지 등
· 대외 : 효성, LS, 한국유리, 풍산 등

Smart 물류

- 물류통합시스템(포스코 그룹)
- 분류물류시스템 기반 물류 지능화/무인화
· 공항BHS, 물류센터 풀필먼트, 제조/항만 무인크레인 등

주요 사업별 전략 _① Smart Factory(1/2)

철강 연속공정에 특화된 Smart Factory Platform(PosFrame) 자력 개발, 포스코 제철소에 적용
- 철강 공정 Data 수집/정형화로 의사결정 최소화, Smart 기술로 자동화/지능화 제철소 구현

- ✓ 총 2,520억원 원가절감('16~'19)
- ✓ 세계경제포럼(WEF) '등대공장' 선정('19)

全 공정, 全 Value-Chain 연결

생산계획

"더 빠르게 주문을
점검하고 싶어"

"부하 강종을
최적으로
설계하는 방법은?"

제선

"노황을 실시간으로
보고싶는데..."

"노황에 따라 정확한
온도를유지하고 싶어"

제강

"취련 단계끼리 정보를
연계할 수는 없나?"

"목표 온도를
정확히 맞추고 싶어"

연주

"모든 소재를 무조건
검사 하는 건
비효율적인 것 같아"

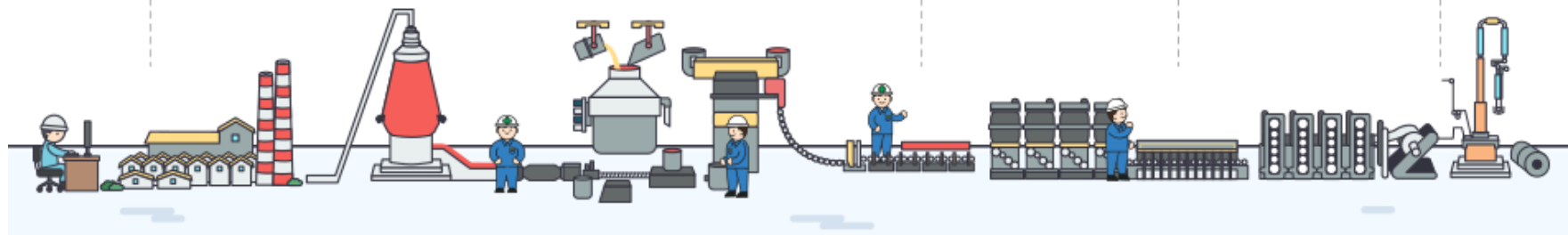
압연

"편차없이
균일하고 정확하게
압연하는 방법은?"

도금

"아연 도금 코팅을
더 경제적으로
할 수 있을까"

Smart Factory Platform : PosFrame



주요 사업별 전략 _① Smart Factory(2/2)

포스코의 철강사업 초격차 경쟁력 확보와 미래 목표인 Digital Twin 제철소로 진화 하기 위해 2025년까지 Smart Factory 2.0 강력 추진

【 Smart Factory 진화 단계】



2.0 全 Value Chain 연결 스마트화(~'25)

- 공정 통합, 공정 間 관통 최적 구현(全공장 추진)
- MES 연계 全 V/C 연결(품질/설비~물류~안전/에너지/환경)
- Digital Twin 기반 마련('21년 시범공장 추진)

- 포스코 Smart과제 성과를 그룹사/대기업으로 확대
- 정부 그린· 디지털 뉴딜 참여

1.0 개별공정 스마트화('16~'20)

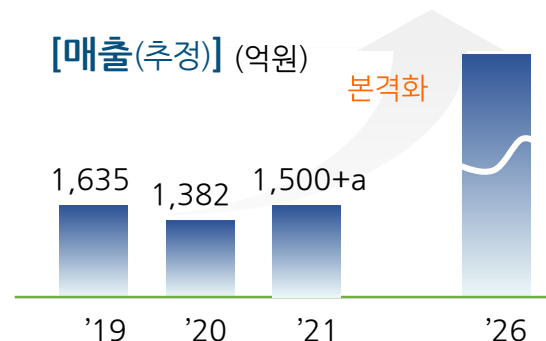
- 세계 최초 연속공정 S.F Platform(PosFrame) 자력 개발 및 제철소 적용, Smart과제 추진
 - L0~2 Maker社별 설비 Data 통합 수집/분석
 - 주요 설비/공정별 최적화(포스코 공동 과제 240건 中 P.ICT 수행 71%)

- 동기간, 대외는 목재, 비철금속, 유리, 소재 → 중공업까지 확대
- 포스코 '등대공장' 기반 축적된 역량으로 대외 본격 진출
 - * '20년 대외 20여개 기업 추진중 (LS, 한국유리, 효성, 풍산 등)

미래 Digital Twin 제철소

- 全 Supply Chain이 초연결 된 자율유연생산 제철소 완성

[매출(추정)] (억원)



주요 사업별 전략 _② Smart Logistics(1/2)

세계 최고 수준 경쟁력이 입증된 '공항 BHS 기술'을 'Smart 물류' 시장으로 업역 확대 가속화
택배 분류 자동화로 스마트 물류 시장 대응 및 포스코의 물류 통합 지원으로 그룹 시너지 창출

공항 BHS



- 인천공항 BHS 구축(1~4단계)
- AI 기반 예지정비 시스템 구축

분류 자동화



- G사 홈쇼핑 물류자동화
- D사, H사 물류자동화

Total 물류 솔루션



- P-케미칼 Smart 입체창고
- 한진택배 Mega-Hub 물류센터
- 무인크레인, 차량관리시스템 등



인천국제공항(IIAC)의 핵심 인프라 BHS를
포스코ICT가 20년 이상 구축&운영

세계 최고의 수하물 시스템으로 2PPM¹⁾ 달성

- 평균 수하물 오류: 0.0002%



“유럽공항의 평균 오류보다 1/14, 미국공항의
1/6 수준”

1) 2PPM: 1백만 건의 수하물 중 오류 수하물 수 2건, 2018년 기준

[매출(추정)](억원)



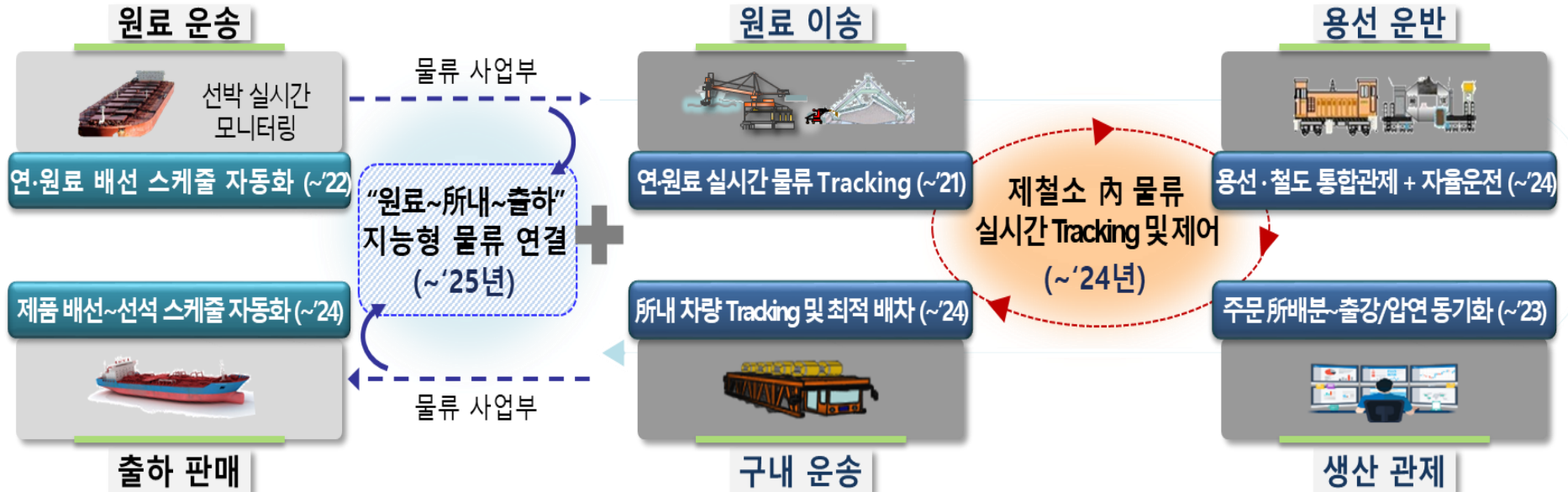
* 한진택배 '메가허브' 매출 반영

주요 사업별 전략 - ② Smart Logistics(2/2)

세계 최고 수준 경쟁력이 입증된 '공항 BHS' 기술을 'Smart 물류' 시장으로 업역 확대 가속화
택배 분류 자동화로 스마트 물류 시장 대응 및 포스코의 물류 통합 지원으로 그룹 시너지 창출

【 포스코形 통합 물류 】 포스코의 '원료운송~所내물류~출하판매' 間 자동화 및 지능형 연결로 물류 혁신 지원

- 원료/제품배선 스케줄 AI모델 고도화 : 생산계획에 따른 원료 수급/재고 편차 고려 스케줄링으로 체선료 등 비용 절감
- 제품육송 최적화 : 최적 운송 Lot 편성 등으로 Eco드라이빙, 연료소비 절감
- 포스코 제품 및 그룹사/해외법인 합적제안 : 운송비 절감, 신속한 고객 인도 등



주요 Smart Solution 소개



IT(정보통신기술)와 OT(현장설비제어기술)을 융합해
고객에게 새로운 가치와 가능성을 제공

솔루션 통합 브랜드 'IXOTIVE' 출범으로 마케팅 본격화

- Smart Factory, AI/Big Data, IoT 기반 솔루션 제공

IXOTIVE Factory

PosFrame

연속공정형 Smart Factory Platform으로
실시간 분석/예측, 포스코 및 그룹사 적용중
· 효성, LS니코동제련, 한국유리, 풍산 등 제공

PosMaster

PLC, HMI 기능을 지원하는 산업제어시스템
· 포스코 TMS 신설 24억원 등 136억 수주('20)

PosDrive

정밀하고 강력한 제어가 필요한 현장용(Danfoss社 제휴)
· P.케미칼 양극재 3단계 20억원 등 46억 수주('20)

PoShield

AI기반 산업제어시스템 보안솔루션(CISCO 제휴)
· 포항제철소 등 7억원('20)

IXOTIVE AI/Big Data

A.WORKS

(AWS) Cloud 기반 Enterprise RPA 솔루션
· 포스코 그룹, 하나금융그룹, 두산중공업 등

CREDEX

AI 활용한 기업신용평가 솔루션
· 120社 유상 서비스 이용('19.9~)

FaceRo

AI 기반 안면 인식 솔루션으로 빌딩/아파트 등 출입관리,
신분 인증에 활용, 대표적 언택트 솔루션
· 포스코 그룹사, 포스코건설 더샵 APT, 현대통신 등 적용

VoRIS

오디오를 텍스트로 변환하는 AI 기반 음성인식 솔루션
· AI Dictation Service 출시, 포스코AI면접시스템 등

IXOTIVE IoT Platform

Smart Safety

Smart 안전 종합 솔루션으로 Smart 안전모,
Wach, 밴드, 조끼, 안경 등 상용화
· 포스코 및 포스코건설 현장 등에 적용

Smart CCTV

딥러닝 자동인지 기능으로 이상 상황 조기 감지
· 포스코 제철소 전지역 확대(~'22)

Smart Home

포스코건설 더샵 APT 전용 홈시스템
· 광주염주 더샵 등 8건 180억원 수주('20)
S.Home Platform 시장으로 확대(가정내-기기 연결)
· 포스코건설, 카카오, 삼성전자, LG전자, SKT와 협력

Q & A