

S-Connect Investor Relations

2021. 2. 16.



Disclaimer

본 자료는 한국채택 국제회계기준에 따라 작성된 재무 실적 추정치를 기준으로 작성되었습니다.

외부 감사인의 회계검토가 완료되지 않은 상태에서 투자자 여러분의 편의를 위해 작성된 자료이므로, 그 내용 중 일부는 회계 검토 과정에서 달라질 수 있습니다.

따라서, (주)에스코넥은 본 자료에 서술된 재무정보 및 영업 성과의 정확성과 완벽성에 대해 보장하지 않으며, 자료작성일 현재의 사실을 기술한 내용에 대해 향후 업데이트 책임을 지지 않습니다.

본 자료에 포함된 "예측정보"는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보가 포함되어 있습니다.

이는 과거가 아닌 미래와 관계된 사항으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 '예상', '전망', '계획', '기대', '(E)' 등과 같은 단어를 포함합니다.

위 "예측정보"는 향후 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며, 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바, 이러한 불확실성으로 인하여 미래 실제실적은 "예측정보"에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다. 또한, 향후 전망은 Presentation 실시일 현재를 기준으로 작성된 것이며 현재 시장상황과 회사의 경영방향을 고려한 것으로 향후 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 변경될 수 있으며, 별도의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대하여 회사 및 회사의 임원들은 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다.
(과실 및 기타의 경우 포함)

Table of Contents



Corporate Overview



Business Area



Investment Highlight

I. Corporate Overview

1. 회사개요
2. 사업장 소개
3. 주요 연혁

II. Business Area

1. 주요사업 소개
2. 금속가공부품사업
 - 폴더블폰 부품(хин지)
 - 2차전지부품
 - 화장품케이스
3. 친환경수소사업

III. Investment Highlight

1. 경영실적

- 회 사 명 (주)에스코넥
- 설 립 일 2000년 1월
- 종업원수 1,510명(글로벌 기준)
- 사 업 장 국내(본사, 안성, 안산, 전곡, 구미영업소), 해외(중국, 베트남)
- 주요사업 금속가공 부품 외 2차전지(부품), 친환경수소, 리튬1차전지
- 대표이사 박 순 관
- 기업형태 코스닥 상장(2007년 12월)
- 홈페이지 www.s-connect.co.kr

Corporate Overview

사업장 소개

국내

본사



- 소재지 : 경기도 광주시
- 설립년도 : 1998년

안산사업장



- 소재지 : 경기도 안산시
- 설립년도 : 2003년

안성사업장



- 소재지 : 경기도 안성시
- 설립년도 : 2008년

전곡사업장



- 소재지 : 경기도 화성시
- 설립년도 : 2017년

해외

중국사업장



- 소재지 : 중국 광둥성 동관
- 설립년도 : 2012년

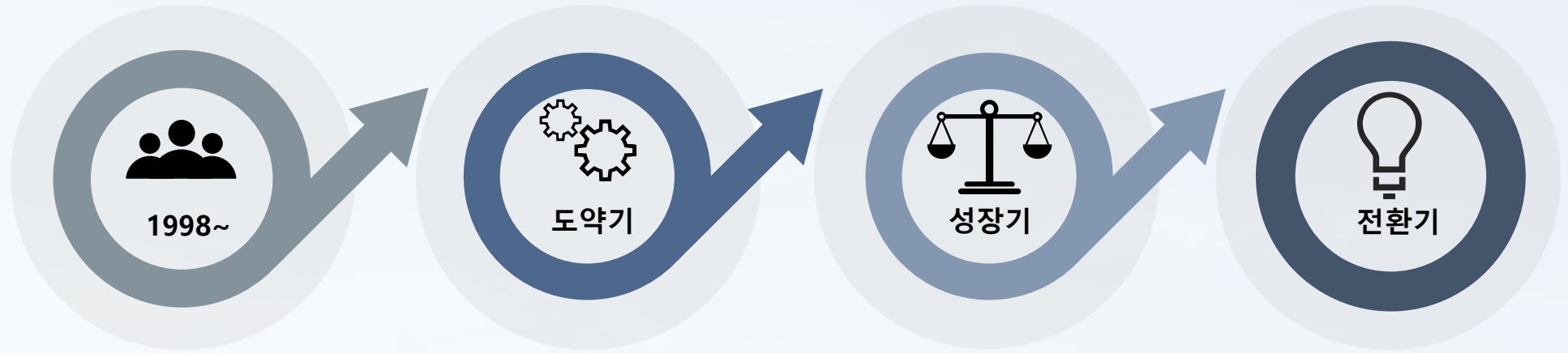
베트남사업장



- 소재지 : 베트남 박장시
- 설립년도 : 2015년



주요 연혁



1998. 06 회사설립

2000. 03 핸드폰 부품 생산 개시

2002. 07 법인전환

2003. 01 경기도 광주(본사)공장 준공

2003. 09 안산사업장 설립

2004. 06 삼성전자 1차 협력업체 인증

2007. 12 코스닥(KOSDAQ) 상장

2008. 03 안성사업장 설립

2011. 11 연매출 1,000억원 돌파

2012. 07 중국 동관 법인 설립

2015. 10 베트남 박닌시 '베트남법인' 설립

2017. 06 베트남 박장시 '베트남 2공장' 설립

2017. 10 전곡사업장 설립(신사업 연구동)

2019. 01 리튬전지 생산설비 구축 및 시험생산

2020. 01 리튬전지 본격 양산

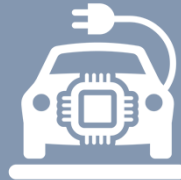
2020. 06 리튬전지사업부 (주)아리셀 법인 분리

주요사업소개

에스코넥은 다양한 IT제품(스마트폰, 태블릿, 워치, 노트북 등)과 폴더블의 힌지까지, 기술의 혁신을 일으키며, 제품 다변화를 이루고 있습니다.



금속가공부품
(힌지)



2차전지부품



금속가공부품
(화장품 케이스)

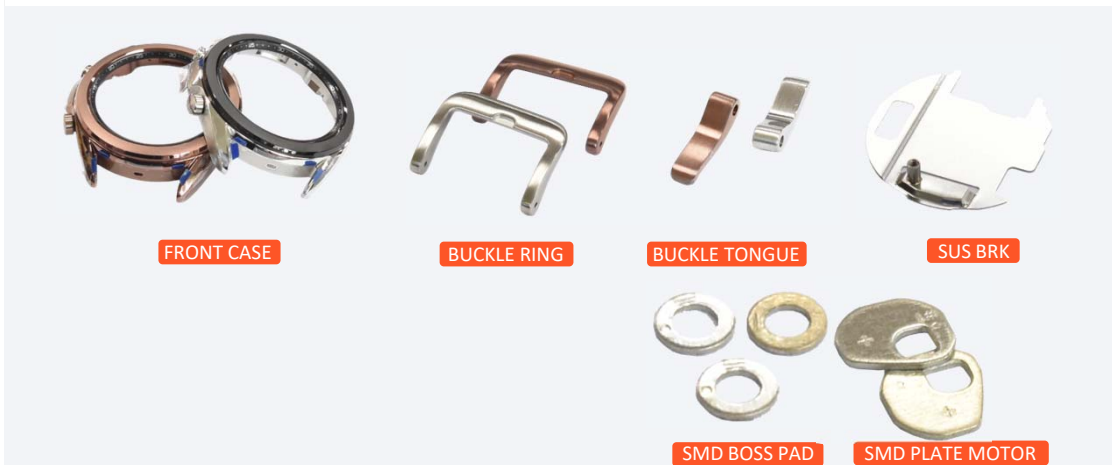


친환경수소

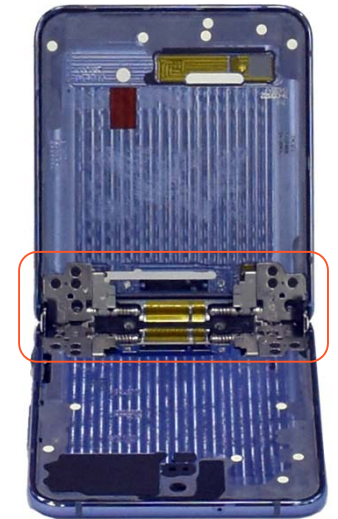
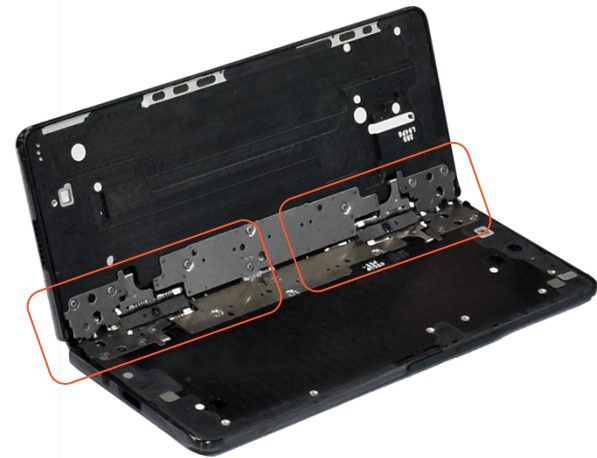
Smart Phone



Galaxy Watch



Galaxy FOLD, FLIP



Galaxy Tab, VR



시장규모 및 전망

2019

고객사의 폴더블 스마트폰 시장 개척

2020

삼성전자 스마트폰 총 판매량 **3**억대
S시리즈 판매량 **4,000**만대
갤럭시 폴드 **50**만대

폴더블폰 3종 출시
갤럭시 Z폴립(상반기), 폴드2(하반기), Z폴립5G(하반기)
3종 포함 연간 판매 **250만~300만대** 예상
*연간 판매량은 폴더블 디스플레이 시장 전망(30만대)에서 추산

글로벌 폴더블폰 시장 전망
(단위=백만대)



LG 및 해외 제조사들의 차기 스마트폰 개발 움직임

LG전자
듀얼 스크린 이어 하반기 프로젝트 워밍업 출시 가능성. 내년 이후 상용화 목표로 롤러블폰 시제품 개발 착수

화웨이
아웃폴딩 방식 메이트X 이어 인폴딩 방식 개발 (하반기 출시 가능성)

모토로라
레이저2 개발 (하반기 출시 가능성)

마이크로소프트
듀얼스크린 서피스 출시 (하반기)

애플
듀얼스크린 스마트폰 출시 (내년 상반기 예상)

그래픽=유제민

2021 글로벌
폴더블폰 시장
5,500K 예상 및
향후 지속 성장

고객사 스마트폰
라인업 재편에
따른 폴더블폰
양산 비중 확대

전망

хин지 개발 기술력
축적으로 신규모델
개발주기 단축 및
고객 대응력 향상

신규과제 기술력
확보로 향후 시장
지배력 선점 예상

사업 추진 현황

~'20년

- ✓ FOLD 2 승인 완료
- ✓ TAB S7&S7+ 승인 및 양산

'21.1Q

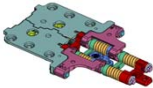
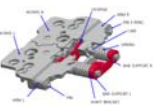
- ✓ FLIP 2 목업 개발
- ✓ TAB S8 선행 개발

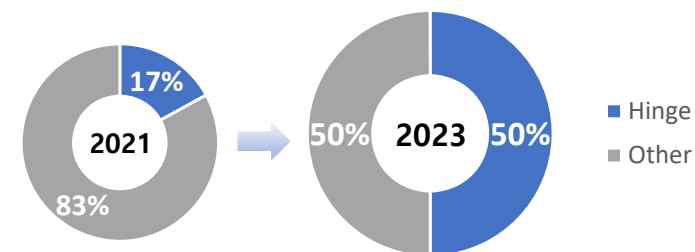
'21.2Q

- ✓ FLIP 2 양산 개발
- ✓ FOLD 3 양산 개발
- ✓ TAB S8&S8+ 양산 개발

'21.3Q

- ✓ 신규과제 양산 개발

분류	품목명	제품 사진	개발 접수	승인 완료
Foldable	FOLD 2 Hinge		2020/07	2020/12
	FLIP 2 Hinge		2021/01	2021/06 (E)



금속가공부품 매출비중 변화

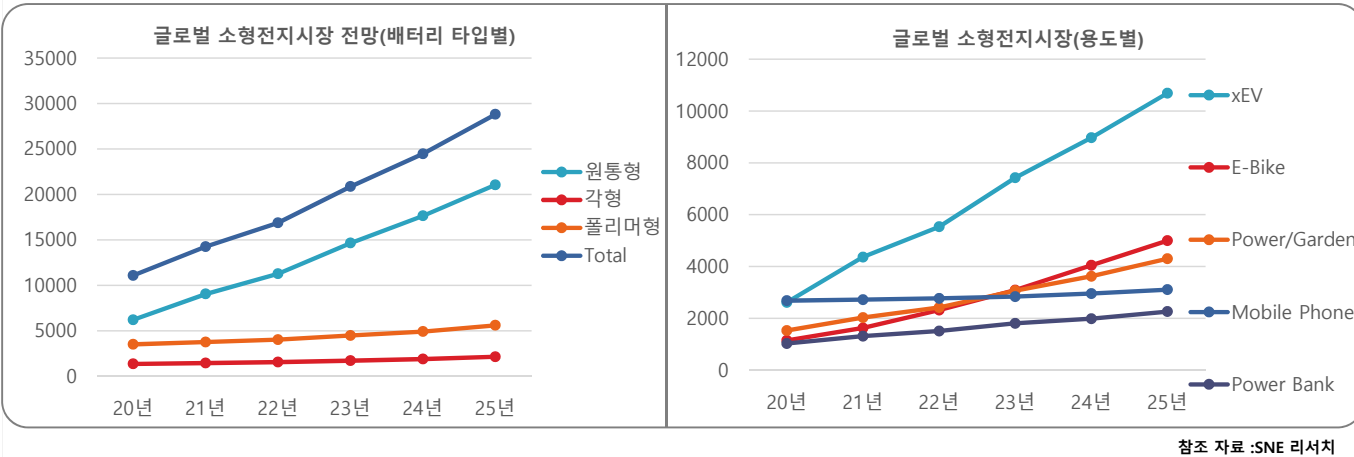
기술력 및 특허 출원 현황

No	특허 명칭	출원 번호	출원 일자
1	플렉서블 디스플레이 패널에 설치되는 힌지 장치	10-2019-0028868	2019.03.13
2	힌지장치 및 이를 구비하는 폴더블 디스플레이 장치 (Rack-Pinion구조)	10-2019-0040406	2019.04.05
3	힌지장치 및 이를 구비하는 폴더블 디스플레이 장치 (4개의 평기어 적용구조)	10-2019-0040408	2019.04.05
4	힌지장치 및 이를 구비하는 폴더블 디스플레이 장치 (6개의 평기어 적용구조)	10-2019-0040414	2019.04.05
5	힌지장치 및 이를 구비하는 폴더블 디스플레이 장치 (Shaft와 Bracket을 적용한구조)	10-2019-0040419	2019.04.05
6	힌지장치 및 이를 구비하는 폴더블 디스플레이 장치 (Cam 및 압축 Spring구조)	10-2019-0068826	2019.06.11
7	힌지장치 및 이를 구비하는 폴더블 디스플레이 장치 (틈새 이물 유입을 줄여주는 구조)	10-2019-0089000	2019.07.24
8	힌지장치 및 이를 구비하는 폴더블 디스플레이 장치 (4개의 평기어 적용구조)	2020102686143 (중국)	2020.04.23
9	힌지장치 및 이를 구비하는 폴더블 디스플레이 장치 (틈새 이물 유입을 줄여주는 구조)	2020215710273 (중국)	2019.07.24
10	레일유니크를 구비한 아웃폴딩 모바일 장치	10-2019-0174996	2019.12.26
11	아웃폴딩 모바일 장치	10-2019-0175000	2019.12.26
12	상호 연결된 이동부를 구비한 롤러블 모바일 장치	2020-0004280	2020.01.14
13	롤러블(슬라이더블)모바일 장치	2020-0004284	2020.01.14
14	슬림형 힌지 장치	10-2020-0039800	2020.04.02

2차전지부품

시장규모 및 전망

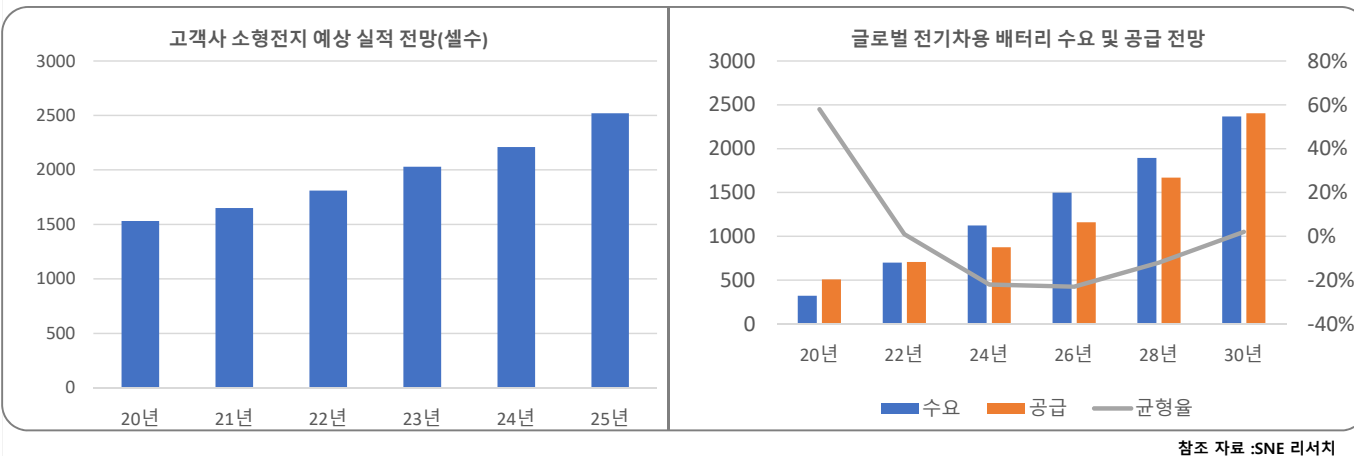
Global 동향 및 전망



- ✓ 2차전지산업은 차세대 성장동력으로 Global시장 지속성장
- ✓ 전기차를 중심으로 E-Bike 등 시장 확대 예상
- ✓ 원통형 배터리 수요 증가 추세, CAGR('20~'25) : 29.5%

안전성이 우수하며 높은 에너지 밀도,
저렴한 가격을 장점으로
전기차와 ESS에서 수요 증가

고객사 동향 및 전망



- ✓ 원통형 배터리 시장 50% 점유
재규어, BMW 등 전기차 배터리 수요 증가 기대
- ✓ 테슬라 등 원통형 셀 수요 비중 늘어날 전망
(‘21년까지 개발 완료 및 ‘22년부터 상품화 양산 예상)
- ✓ 2023년도부터 수요가 공급을 초과하는 예상하며
이는 2030년까지 지속될 것으로 전망
- ✓ 2023년까지 123GWh 생산능력 보유 목표

2차전지부품

사업 추진 현황

~'20년

- ✓ 2차 전지 부품사업 진입
- ✓ S社 CID 2개 품목 승인 완료
- ✓ S社 ESS 2개 품목 승인 완료

'21.1Q

- ✓ S社 CID 2개 품목 양산
- ✓ S社 ESS 1개 품목 양산
- ✓ 초소형 Coin Cell 개발
- ✓ 대형 Cell 부품 개발

'21.2Q

- ✓ 초소형 Coin Cell 승인

향후

- ✓ CID 수주 품목 확대
- ✓ Coin Cell 부품 수주 확대
- ✓ ESS 사업부 매출 다각화

분류	품목명	제품 사진	개발 접수	승인 완료	적용 사례
CID (배터리 안전소자)	40T (S-CID)		2019/10	2020/05	Power tool
	50GB (SS-CID)		2020/02	2020/08	EV, V社 트럭
	Coin Cell (CAPASSY)		2020/02	2021/04 (E)	S社 이어폰
ESS (에너지저장시스템)	E4D (Terminal Bolt)		2020/06	2020/09	

~ '20년

- ✓ 화장품 케이스 시장진입
일본 *Y社와 협력관계 구축
- ✓ Metal 케이스 개발 및 샘플 승인
*Y社 : 글로벌 TOP3 화장품 브랜드
케이스 공급처

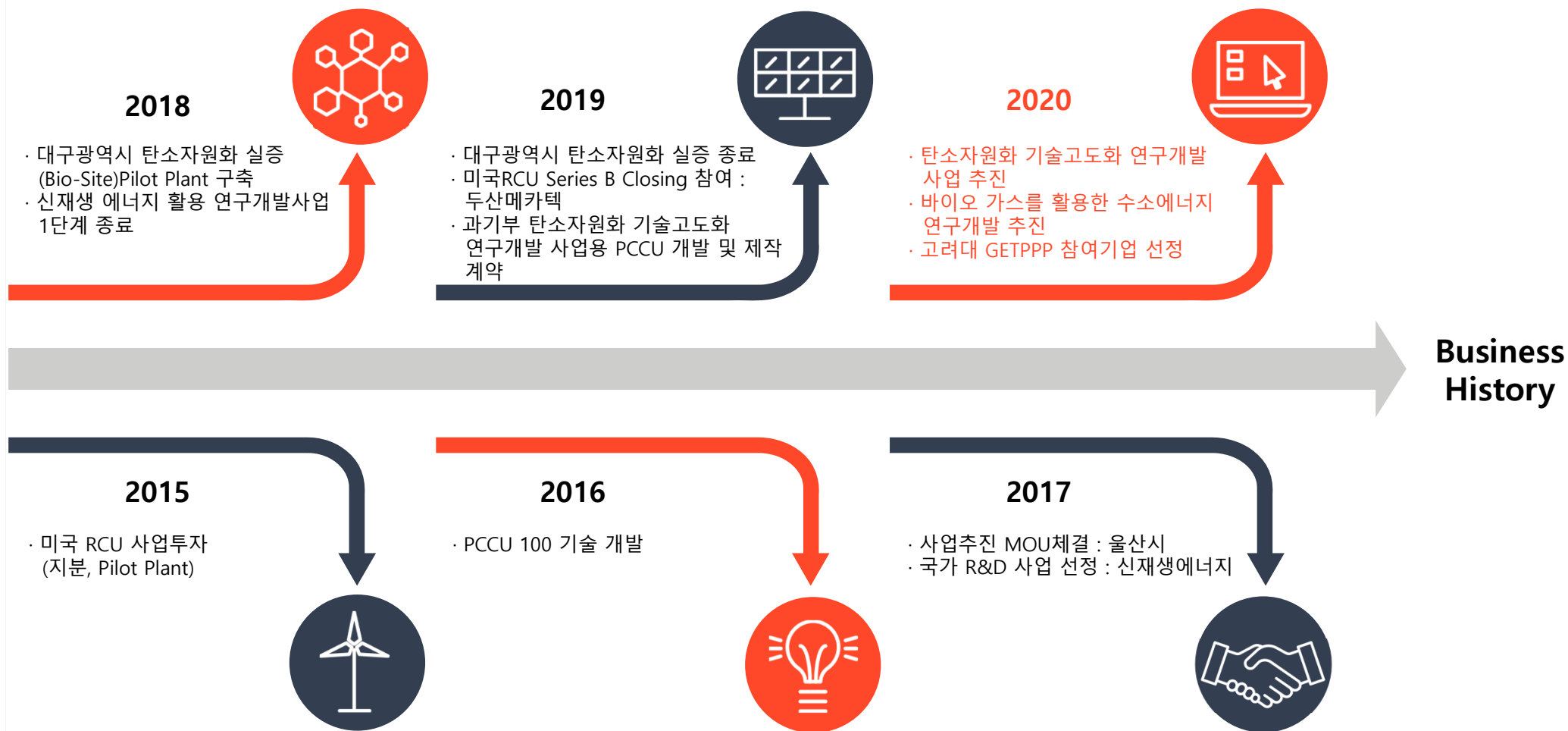
'21.2Q

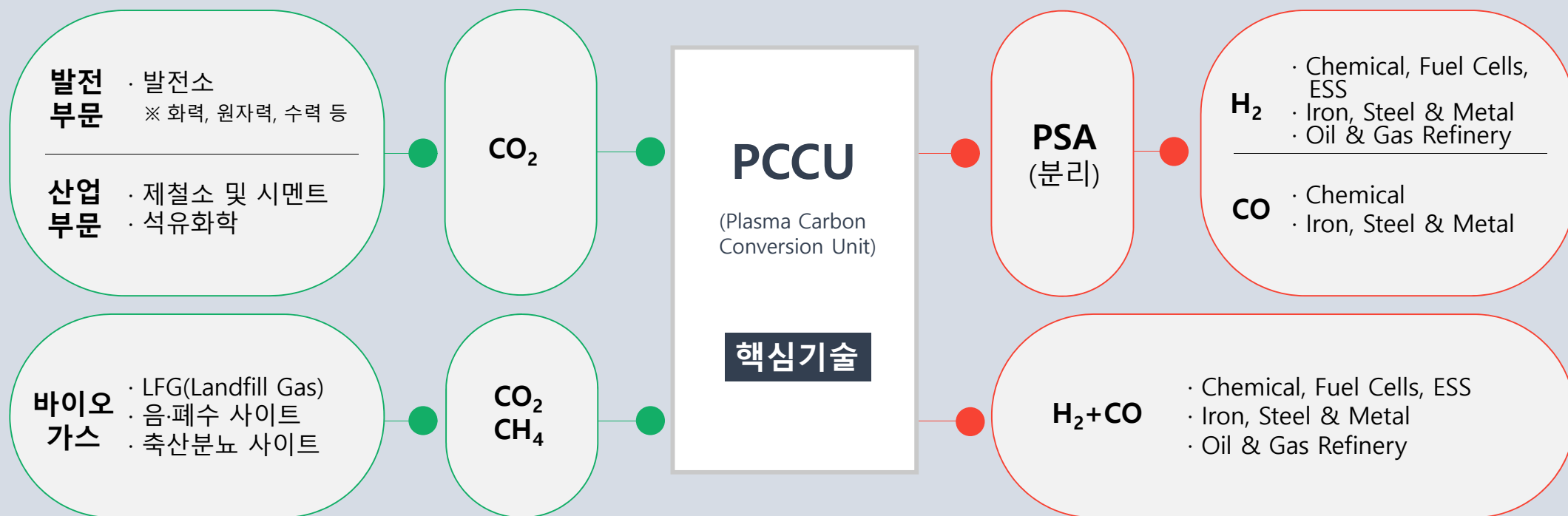
- ✓ C社 Metal 케이스 목업 개발
Y社 - 에스코넥 - C社
- ✓ 신규 Metal 케이스 개발

'21.3Q

- ✓ C社 Metal 케이스 양산
- ✓ 타社 글로벌 브랜드 개발 영업 확대

※ 2021년 : Europe 화장품 케이스 플라스틱 사용금지 계도기간





온실가스 저감 사업

Product Gas 사업

대구 실증 사이트 구축



- **Emission Blade : 72ea**
※ 서브 모듈 6단 / 12ea

- **Module Concept : 원통형**

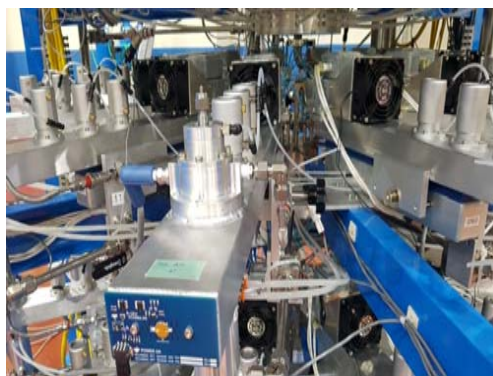
- **처리 규모 : 225t CO₂/년**

- **시공 위치 : 대구 환경공단**
※ 음식물 처리 사업장

Emission Blade(1kw)



Sub-Module



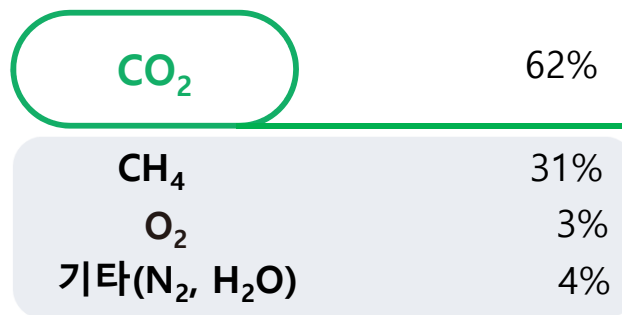
Module



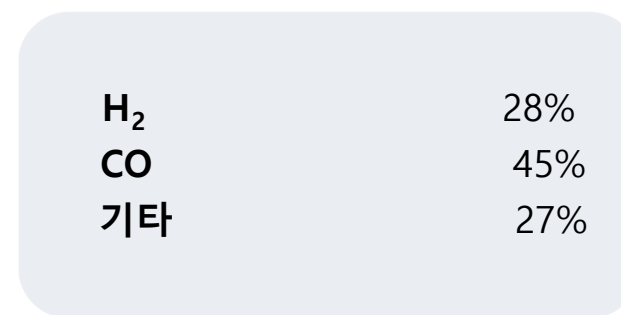
Power & Control



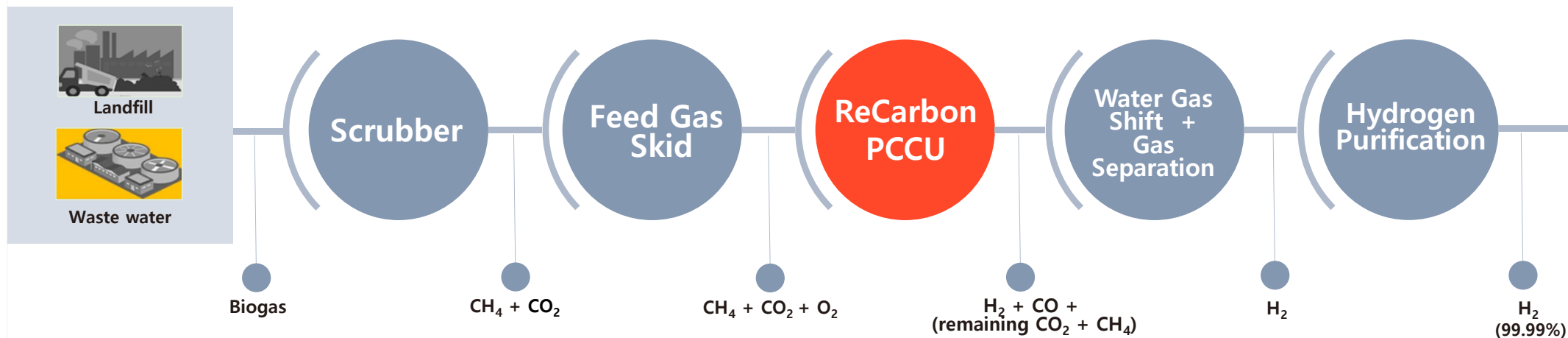
Technic Performance



PCCU
전환



구분	CO ₂ 감축	Product Gas		전환효율	사용전력
		H ₂	CO		
Pilot Plant	225 ton/년	9.6 ton	217 ton	64%	560 kwh
	탄소배출권 전환을 통한 경제성 확보 : 25,000원/t CO ₂				
양산	CO ₂ 감축 및 처리량 : 2,000 ton/년, 효율 상승				



Source gas:

CO_2 : 5,000 t CO_2 /year

CH_4 : 6,709 t CH_4 /year

O_2 : 10,906 t O_2 /year

H₂ Production:

1,400 t H_2 /year¹⁾

4 t H_2 /day¹⁾

Carbon footprint¹⁾:
- 26,155 t CO_2 -e/year

국내 사업추진 현황 : Highlight

A발전 B화력발전소
과학기술정보통신부 "탄소자원화 기술 고도화 사업"

- 총 사업비 130억원 규모, 2019년 6월 수주, 사업기간 3년(~2022. 02)
- A발전 B화력발전소에 1,500 tCO₂/year급 ReCarbon PCCU 설치

C 社 : 2020 ~ 2024
(폐기물 시설 구축 연계 진행) / 협의 중

- 참여기업 : C 社(태양광 발전) + 안산시 하수처리장 및 음식 폐기물 자원화 시설
- 신재생에너지(태양광) 연계 Bio-Site 온실가스(CO₂, CH₄)를 활용한 수소 생산 인프라 구축 사업

D 社 : 울산 CLX
(84 Bbl / day 원유 정제) / 협의 중

- 사업규모 : 3,500 ~ 10,000 tCO₂ / year, PCCU Sales Only 100억원 규모, 모듈 2.5 EA
- 정유 공정에서 배출되는 CO₂ 를 활용한 H₂ 생산 사업 추진 협의 중, 3월 D 社 기획팀 협의 예정

인천수소클러스터 조성사업, E 社
연료전지 발전 사업

- 연료전지 발전시 발생하는 CO₂ 저감 및 연료전지용 H₂ 공급, CO 추가 공급 방안 협의 진행

F 社, 포항시
산업용 폐기물 처리시 발생하는 CO₂ 저감 사업

- 10,000tonCO₂/y 처리 기준 온실가스 저감 사업, H₂ / CO 판매 수익 사업

- Kuwait 사업 : 녹색기술센터, 삼성엔지니어링 참여, 중동지역 Flare 가스(CO₂) 활용 H₂ 생산 사업화
- 대구 Bio-site, 수소 혁신 2단계 사업, 축산 분뇨 에너지화 사업 등

국외 사업추진 현황 : Highlight

미국 S社

- **H₂ Renewables / 테네시 주**
 - * LFG(Landfill gas) → H₂ 전환 판매
 - Pilot System 제작 : 160ton / 3kW
 - ※ '19. 6월 발주 및 제작
- **LA(Los Angeles) :**
 - 제안서 제출('20. 2월)

호주 Z社

- **Waste Site(음·폐수) :**
 - Syngas 판매
 - * 투자유치 기관 : ARENA
(호주재생에너지청)
- **LFG(Landfill gas) :**
 - 부생가스(H₂, CO) 판매
 - * 투자유치 및 참여기업 구성('19. 2월)

캐나다 C社

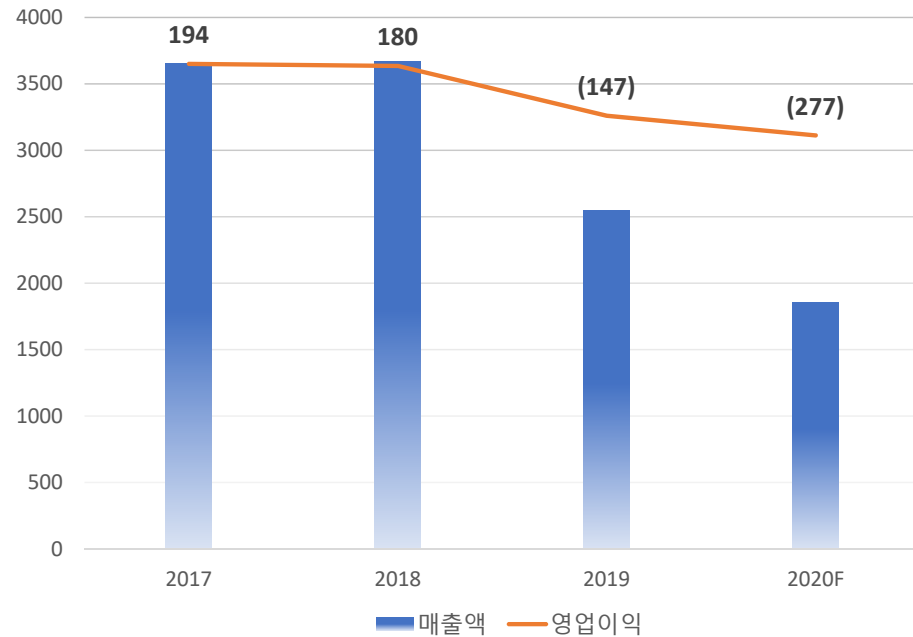
- **LFG or Waste Site / 온타리오 주**
 - * 온실가스저감 및 부생 수소 판매사업
- **정부차원 Carbon Tax 적용검토 중**
 - * Carbon Emission 가격 → \$20/ton

'20 ~ 21년

'21년 ~

Investment Highlight

경영실적



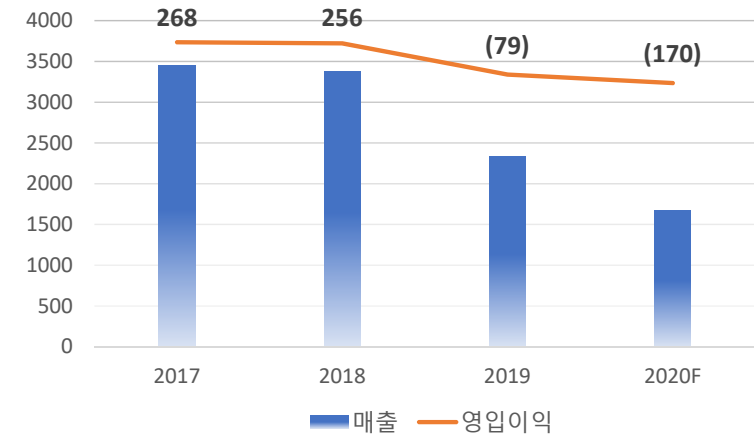
2020 경영실적

COVID-19로 인한 매출 감소, 경영실적 연결조정으로 인한 추가비용 계상

2021 경영전망

글로벌 SCM 재편으로 원가경쟁력 확보, 고부가가치 무선사업 부품 양산
신규 사업의 안정 및 성장 동력화에 따른 흑자 전환 및 기대수익 실현

무선사업



신규사업

