

SUSTAINABLE SOLUTIONS FOR ALL, FROM ENERGY TO MATERIALS

Hanwha Solutions
2022년 3분기 실적발표



한화솔루션은 모두에게 지속 가능한 성장을 위한 더 나은 미래를 만들겠습니다.

한화솔루션은 차별화된 기술과 혁신으로 다양한 분야의 솔루션을 제공합니다.
스마트한 친환경 에너지 솔루션, 고객 관점의 맞춤형 소재로 기후변화에 대응하는
글로벌 선도 기업으로 성장하고 있습니다.
한화솔루션은 모두에게 지속가능한 성장을 위한 더 나은 미래를 만들겠습니다.

DISCLAIMER

본 자료의 실적과 내용은 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 따라 작성된 (잠정)자료로 외부 감사인의 회계감사가 완료되지 않은 상태에서 투자자 여러분들의 편의를 위하여 작성된 것으로 미래에 대한 예측 정보를 포함하고 있습니다. 이러한 예측 정보는 이미 알려진 또는 아직 알려지지 않은 위험과 시장 상황, 기타 불명확한 사정 또는 당초 예상하였던 사정의 변경에 따라 영향을 받을 수 있고 실제 결과와 이에 기재되거나 암시된 내용 사이에 차이가 있을 수 있으며, 시장 환경의 변화와 전략 수정 등에 따라 예고 없이 달라질 수 있습니다.

본 자료는 투자자 여러분의 투자 판단을 위한 참고자료로 작성된 것으로, 당사는 이 자료의 내용에 대하여 투자자 여러분에게 어떠한 보증을 제공하거나 책임을 부담하지 않습니다.

CONTENTS

2022년 3분기 실적 발표

- 06 3Q22 VS 2Q22
- 07 2022 하반기 시장 전망
- 08 3Q22 손익현황
- 09 3Q22 재무현황
- 10 사업부문별 실적 - 신재생에너지
- 11 사업부문별 실적 - 케미칼
- 12 사업부문별 실적 - 첨단소재
- 13 사업부문별 실적 - 갤러리아
- 14 사업부문별 실적 - 지분법손익
- 15 사업부문별 실적 - 종합

APPENDIX

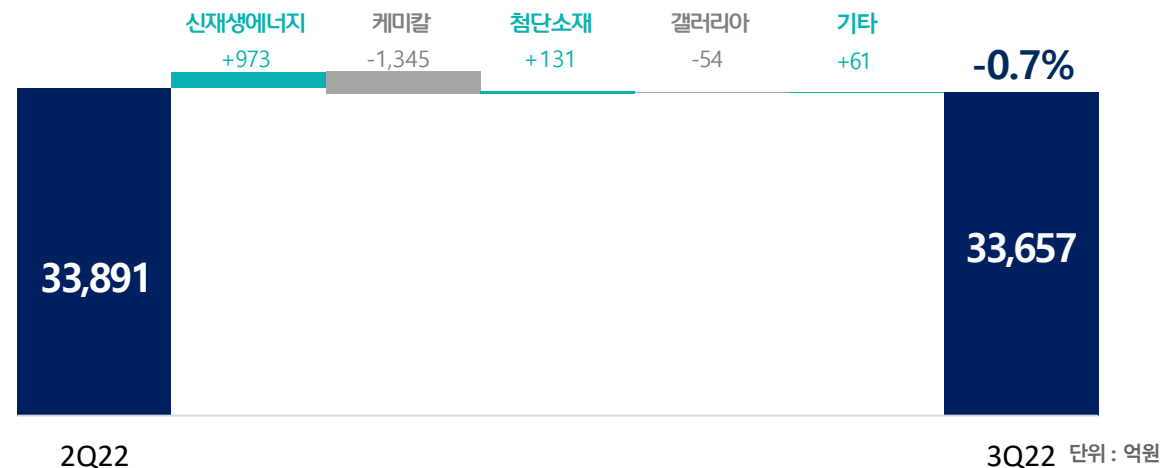
- 17 재무지표
- 18 주요제품 가격동향
- 19 주요 투자 현황
- 20 주요제품 생산능력 현황
- 21 에너지 - 중장기 사업전략
- 22 소재 - 중장기 사업전략
- 23 수소 - 중장기 사업전략

FINANCIALS

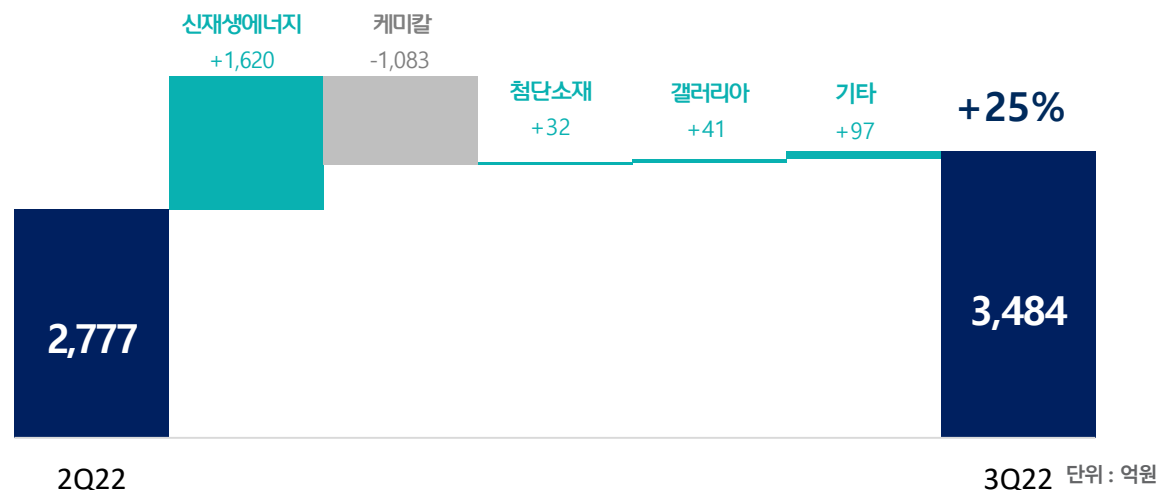
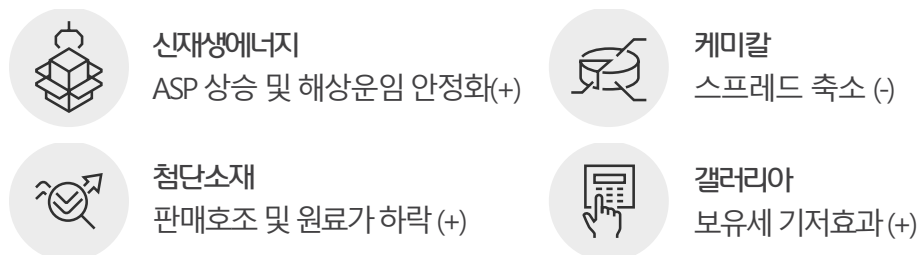
- 06 3Q22 VS 2Q22
- 07 2022 하반기 시장 전망
- 08 3Q22 손익현황
- 09 3Q22 재무현황
- 10 사업부문별 실적 - 신재생에너지
- 11 사업부문별 실적 - 케미칼
- 12 사업부문별 실적 - 첨단소재
- 13 사업부문별 실적 - 갤러리아
- 14 사업부문별 실적 - 지분법손익
- 15 사업부문별 실적 - 종합

3Q22 vs 2Q22

매출액 전분기 대비 0.7% 감소



영업이익 전분기 대비 25% 증가



2022 하반기 시장 전망

신재생에너지



미국

건조한 수요 대비 공급 부족으로 가격 강세 지속 전망. IRA 법안 통과 등으로 장기 성장성 기대되는 가운데 올해 설치량은 공급 이슈로 이로 전년대비 감소 예상



유럽

전력 가격 상승에 따른 에너지 독립 가속화 움직임과 더불어 독일, 이탈리아 등의 수요 성장 지속으로 40GW+ 시장 규모 전망



중국

연간 설치량 목표 달성을 위한 하반기 설치량 증가 전망



한국

RPS 시장 위축, 이격 거리 제한 등으로 신규 설치 수요 감소하면서 약 2-3GW 시장 전망

케미칼

LDPE

글로벌 경기침체에 따른 수요 둔화 및 신증설 물량 출회 영향으로 약세 시황 전망

가성소다

에너지 가격 상승으로 인한 유럽 등 주요국 가격 인상 영향으로 국제가 지속 강세 전망

PVC

인플레이션 심화에 따른 글로벌 경기침체로 수요 부진 지속되며 약세 시황 전망

TDI

글로벌 주요 Maker의 가동 중단 및 정기보수 등에 따른 공급 감소로 시황 개선 전망

3Q22 손익현황

단위 : 억원

구분	3Q22	2Q22	% QoQ	3Q21	% YoY
매출액	33,657	33,891	-0.7%	25,803	30.4%
영업이익	3,484	2,777	+25.4%	1,784	+95.3%
영업이익률	10.4%	8.20%	+2.2%p	6.90%	+3.5%p
EBITDA	5,147	4,440	+15.9%	3,350	+53.6%
EBITDA 마진	15.3%	13.1%	+2.3%p	13.00%	+2.3%p
세전이익	2,225	3,345	-33.5%	2,486	-10.5%
당기순이익	1,386	2,445	-43.3%	1,935	-28.4%

단위 : 억원

총 매출액 33,657 영업이익 3,484 / 영업이익률 10.4%	신재생에너지 매출액 13,316 영업이익 1,972 영업이익률 14.8%	케미칼 매출액 14,696 영업이익 1,197 영업이익률 8.1%	첨단소재 매출액 3,127 영업이익 198 영업이익률 6.3%	갤러리아 매출액 1,265 영업이익 77 영업이익률 6.1%	기타 매출액 1,253 영업이익 40 영업이익률 3.2%
--	--	--	--	---	---

* 상기 사업부문별 매출액과 영업이익은 연결조정 금액을 사업부문별로 귀속시킨 후의 수치를 표기하였으며, 이 중 영업이익은 외부 감사인의 검토 및 감사를 받지 않음

3Q22 재무현황

단위 : 억원

구분	2020	2021	3Q22	전년말 대비
자산	151,373	200,076	238,878	+38,802
(현금 및 현금성자산/단기금융상품)	(13,699)	(18,545) ¹⁾	(24,156) ²⁾	+5,612
부채	91,696	118,063	142,440	+24,377
(차입금)	(56,886)	(58,748)	(81,809)	+23,061
(순차입금)	(43,187)	(40,203)	(57,653)	+17,449
자본	59,677	82,013	96,438	+14,425
부채비율	154%	144%	148%	+4%p
순차입금비율	72%	49%	60%	+11%p

1) 현금 및 현금성 자산: 비금융업 약 15,672억 / 금융업 약 843억

2) 현금 및 현금성 자산: 비금융업 약 22,253억 / 금융업 약 229억

단위 : 억원

총 자산

238,878

부채 142,440 / 자본 96,438

신재생에너지

자산 210,676
부채 110,966
자본 99,710

케미칼

자산 57,114
부채 14,245
자본 42,869

첨단소재

자산 29,299
부채 13,523
자본 15,776

갤러리아

자산 18,838
부채 8,163
자본 10,675

기타

자산 62,620
부채 25,512
자본 37,108

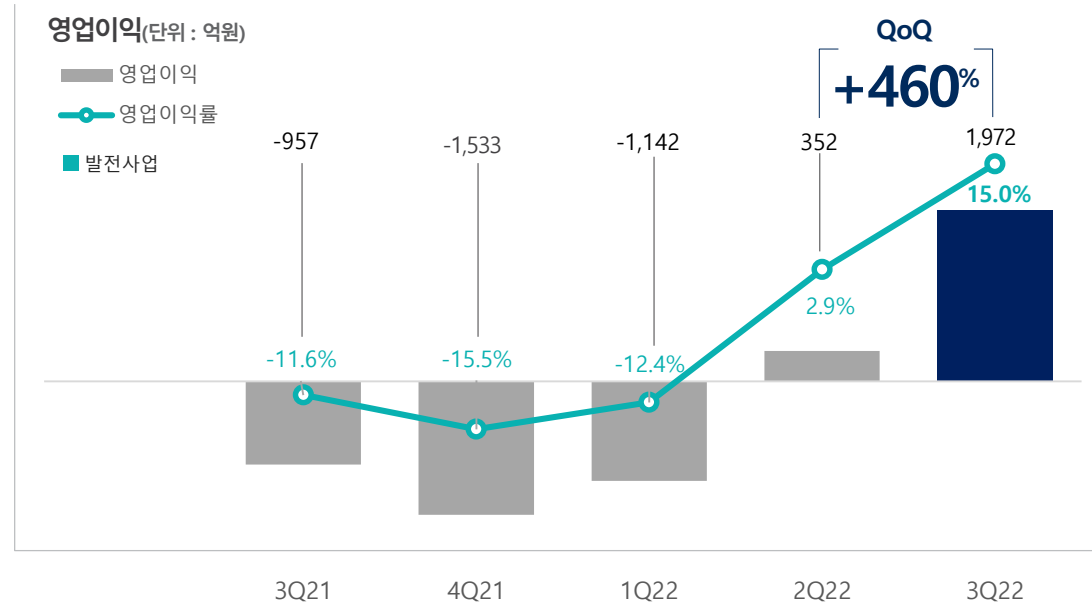
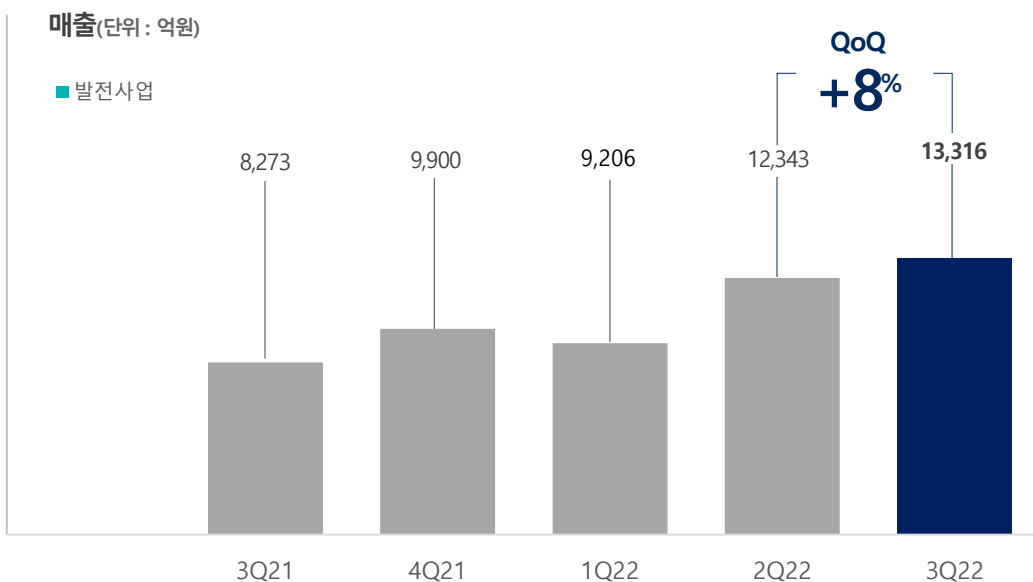
연결조정

자산 - 139,669
부채 - 29,969
자본 - 109,700

사업부문별 실적



신재생에너지



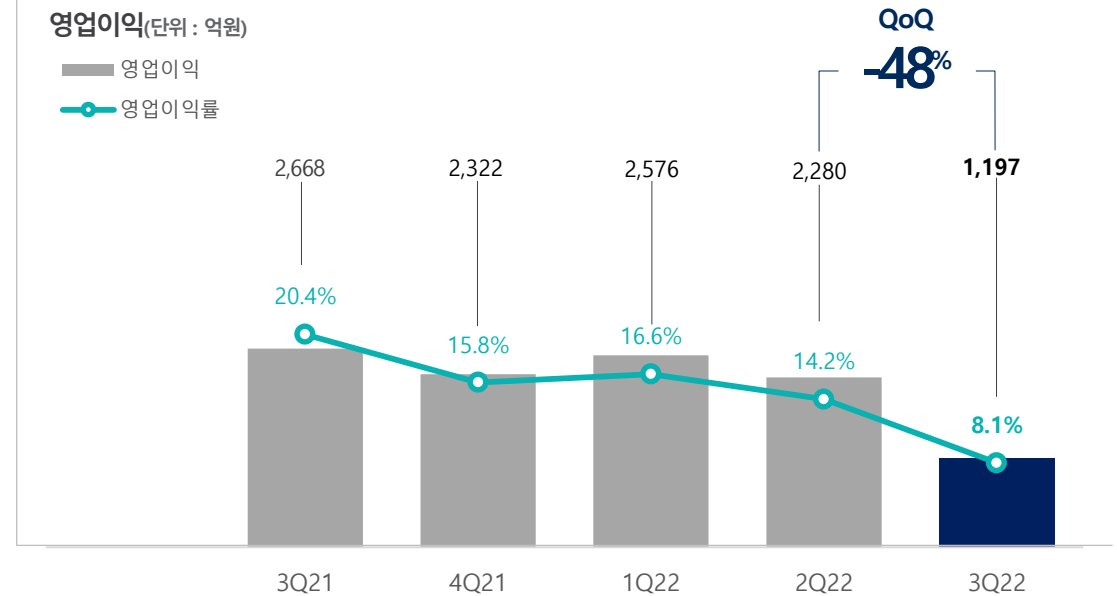
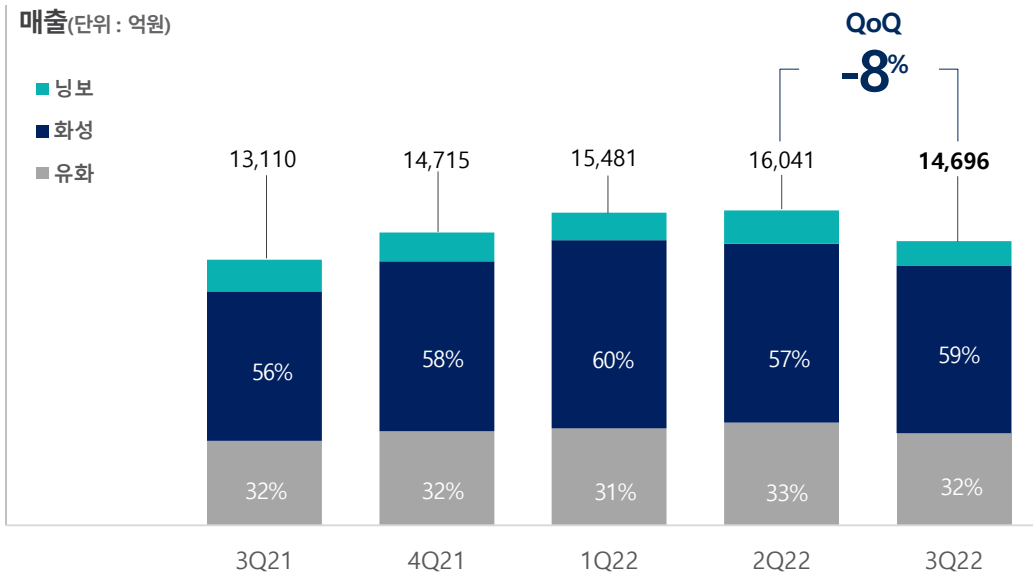
3분기 실적

- 전력 가격 상승에 따른 신재생 에너지 수요 강세와 주택용/상업용 시장 판매 확대에 따른 ASP 상승, 해상운임 안정화로 영업이익 증가

4분기 전망

- 전분기 대비 판매량 증가와 해상운임 안정화 지속으로 영업이익 증가 전망

사업부문별 실적



3분기 실적

- 글로벌 경기 침체에 따른 수요 부진으로 스프레드 축소되며 영업이익 감소

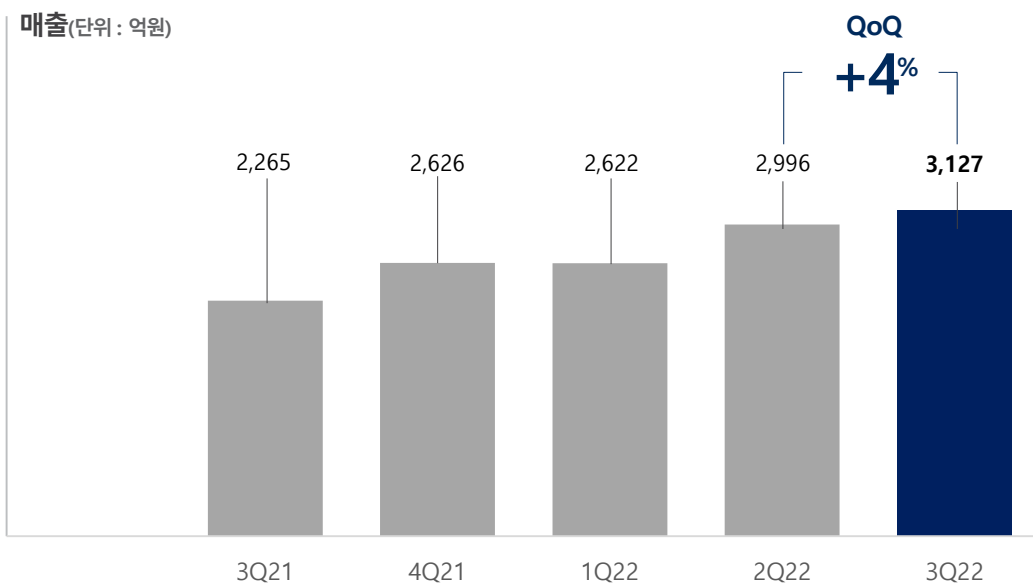
4분기 전망

- 경기침체에 따른 수요 감소 지속되는 가운데 계절적 비수기 및 정기보수 영향으로 영업이익 감소 전망

* 유화 : LDPE/LLDPE/EVA * 화성 : CA/PVC/TDI

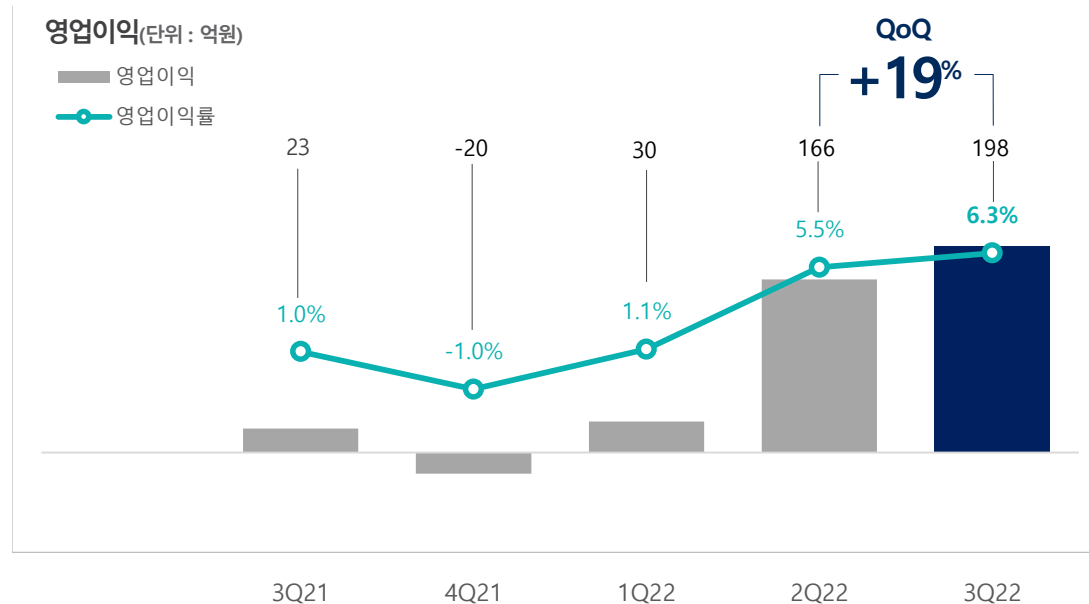
사업부문별 실적

첨단소재



3분기 실적

- 고객사 판매 호조 및 원료가 하락 영향으로 영업이익 증가

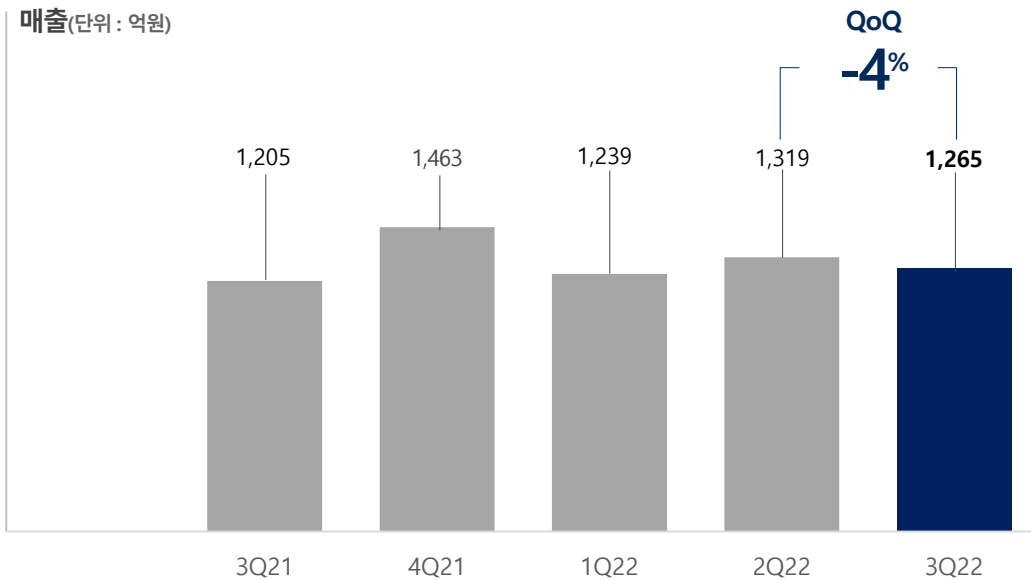


4분기 전망

- 연말 고객사 재고조정 등의 영향으로 전분기 대비 영업이익 감소 예상

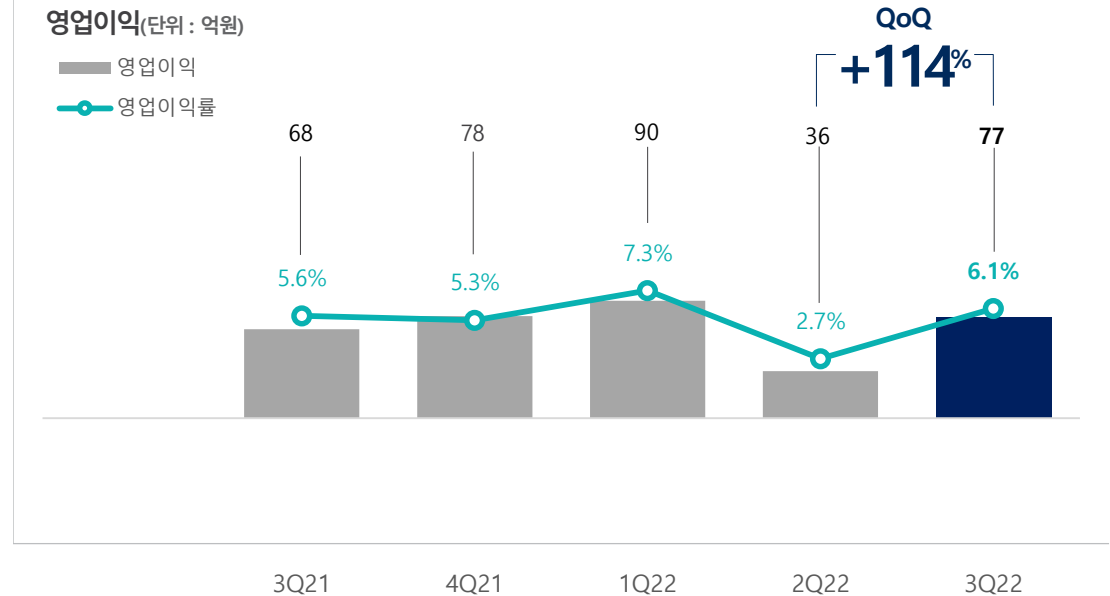
사업부문별 실적

갤러리아



3분기 실적

- 계절지수 영향으로 매출이 감소했음에도 불구하고 보유세 기저효과로 영업이익 증가



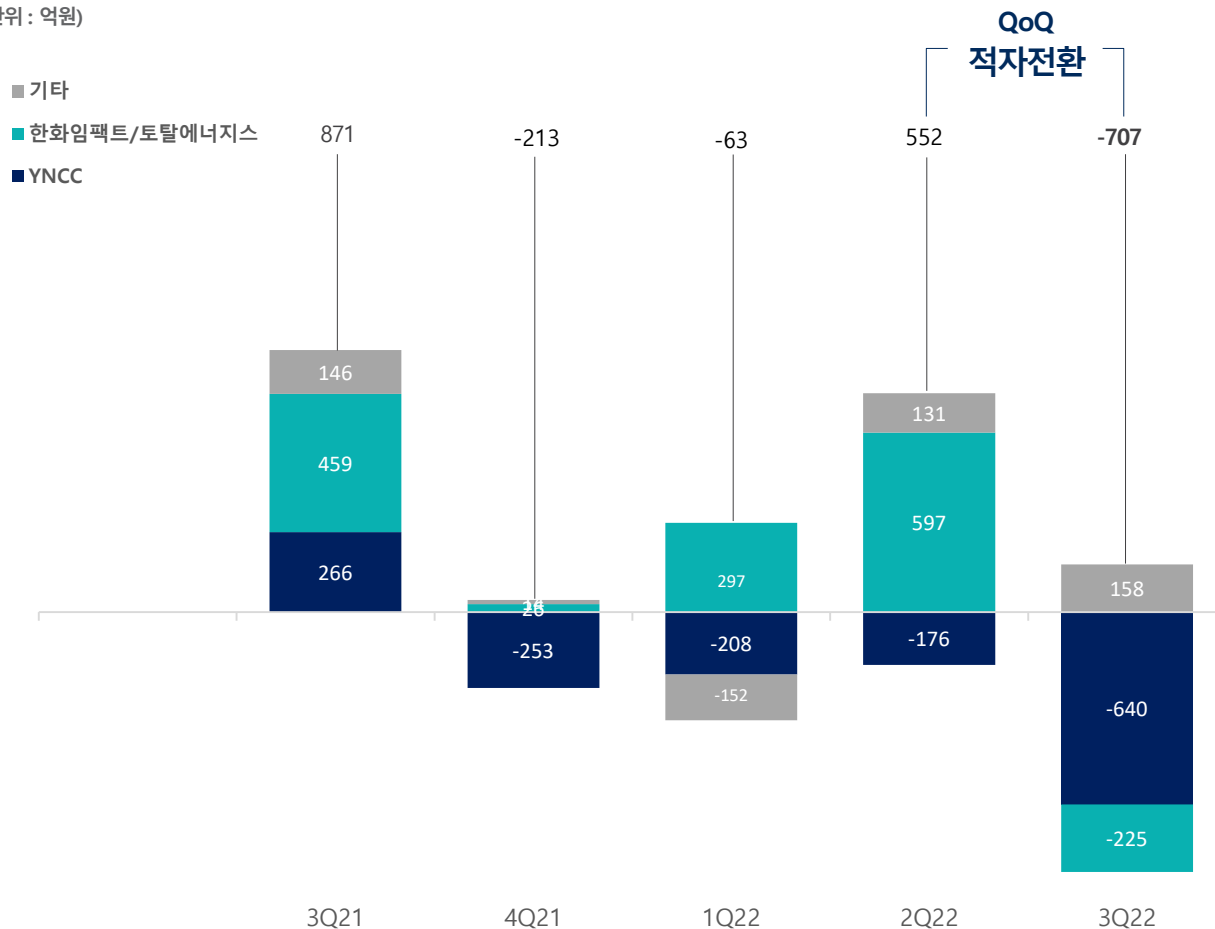
4분기 전망

- 경기 불확실성 증대에도 불구하고 계절지수 영향으로 매출액 및 영업이익 증가 예상

사업부문별 실적

지분법손익

(단위: 억원)



3분기 실적

- 경기침체에 따른 주요 제품 시황 약세 영향으로 지분법손익 적자전환

4분기 전망

- 일부 제품 스프레드 상승으로 지분법손익 소폭 개선 전망



사업부문별 실적 – 종합

단위: 억원

	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20	1Q21	2Q21	3Q21	4Q21	1Q22	2Q22	3Q22	2019	2020	2021
매출액	22,484	19,564	24,284	25,618	24,043	27,775	25,803	29,631	29,703	33,891	33,657	94,574	91,950	107,252
신재생에너지	9,058	7,428	8,913	11,624	7,447	10,065	8,273	9,900	9,206	12,343	13,316	35,552	37,023	35,685
케미칼	8,304	7,811	8,831	8,319	12,484	13,331	13,110	14,715	15,481	16,041	14,696	34,805	33,265	53,640
첨단소재	1,905	1,492	2,068	2,054	2,255	2,243	2,265	2,626	2,623	2,996	3,127	8,081	7,519	9,389
갤러리아	959	1,098	1,093	1,377	1,213	1,266	1,205	1,463	1,239	1,319	1,265	5,936	4,527	5,147
기타	2,258	1,735	3,379	2,244	644	870	950	927	1,154	1,192	1,253	10,200	9,616	3,391
영업이익	1,671	1,285	2,332	654	2,546	2,211	1,784	842	1,579	2,777	3,484	4,592	5,942	7,383
신재생에너지	1,046	524	358	-24	-149	-646	-957	-1,533	-1,142	352	1,972	1,810	1,904	-3,285
케미칼	636	928	1,588	660	2,548	2,930	2,668	2,322	2,576	2,280	1,197	2,584	3,812	10,468
첨단소재	-42	-82	76	-28	72	22	23	-20	30	166	198	-298	-76	97
갤러리아	-51	-38	13	104	121	22	68	78	90	36	77	76	28	289
기타	82	-47	297	-58	-46	-117	-18	-5	25	-57	40	420	274	-186
금융손익	-503	-537	-456	-311	-322	-332	-323	-313	-374	-432	-529	-1,988	-1,807	-1,290
기타손익	314	56	-156	-1,436	1,935	260	154	-2,518	112	448	-24	-3,062	-1,222	-169
지분법손익	-893	1,232	932	331	1,226	745	871	-213	-63	552	-707	2,138	1,602	2,629
세전이익	589	2,036	2,652	-762	5,385	2,884	2,486	-2,202	1,254	3,345	2,225	1,680	4,515	8,553
당기순이익	640	1,473	1,897	-993	3,852	2,227	1,935	-1,851	1,031	2,445	1,386	-2,489	3,017	6,163

* 기업회계기준서(K-IFRS) 제 1105호에 의거, 2020년 폴리실리콘 사업부의 손익은 중단사업으로 분류하여 '19년 및 '20년 영업이익에서 제외하고 당기순이익에 중단사업 손익으로 포함하여 표기함

* 상기 사업부문별 매출액과 영업이익은 연결조정 금액을 사업부문별로 귀속시킨 후의 수치를 표기하였으며, 이 중 영업이익은 외부 감사인의 검토 및 감사를 받지 않음

APPENDIX

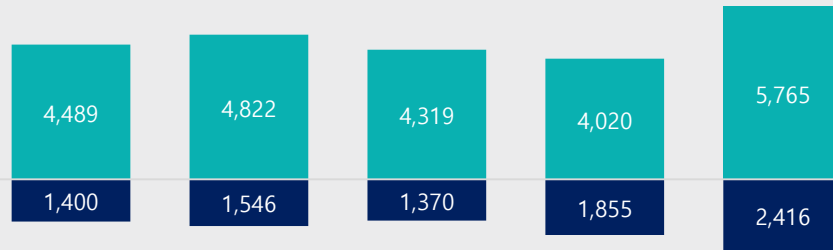
- 17 재무지표
- 18 주요제품 가격동향
- 19 주요 투자 현황
- 20 주요제품 생산능력 현황
- 21 에너지-증장기 사업전략
- 22 소재-증장기 사업전략
- 23 수소-증장기 사업전략

재무지표

Debt

(Billion KRW)

- Net Debt
- Cash, Cash Equivalents & ST Investments

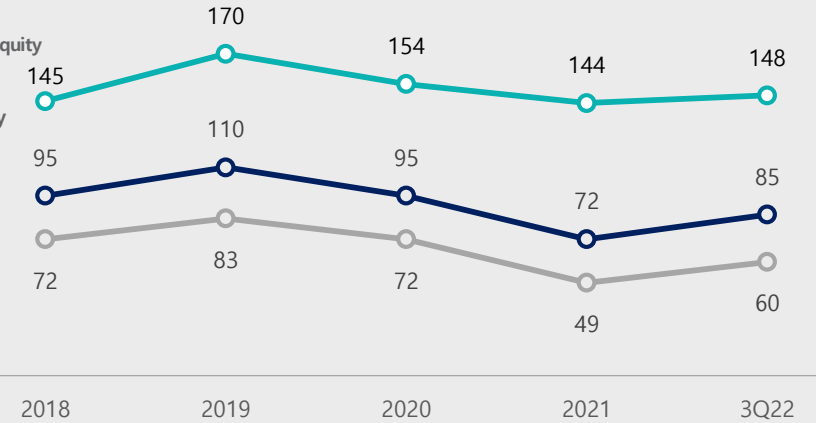


2018 2019 2020 2021 3Q22

Leverage Ratio

(%)

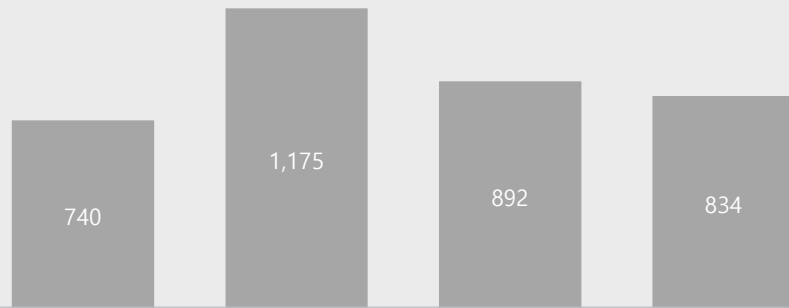
- Total Liabilities to Equity
- Debt to Equity
- Net Debt to Equity



2018 2019 2020 2021 3Q22

CAPEX

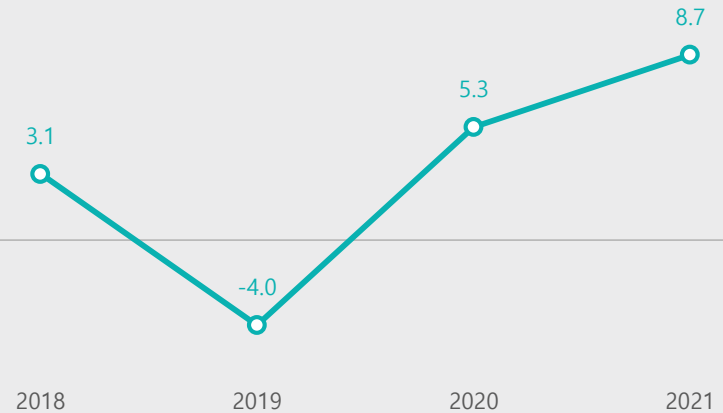
(Billion KRW)



2018 2019 2020 2021

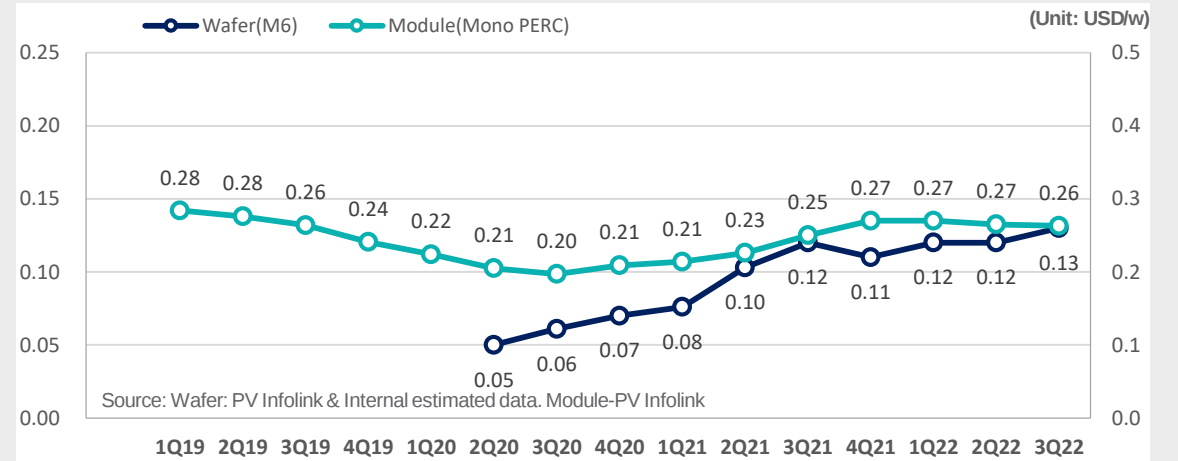
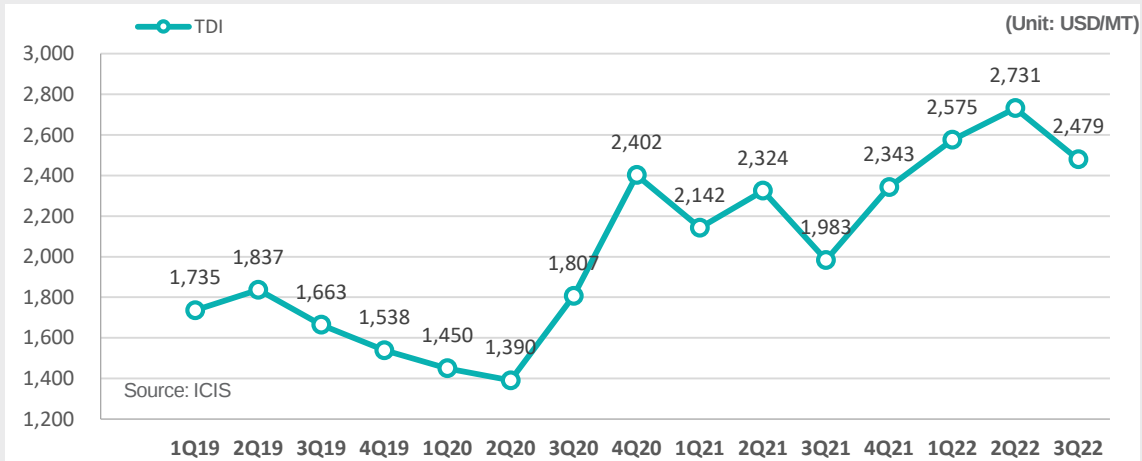
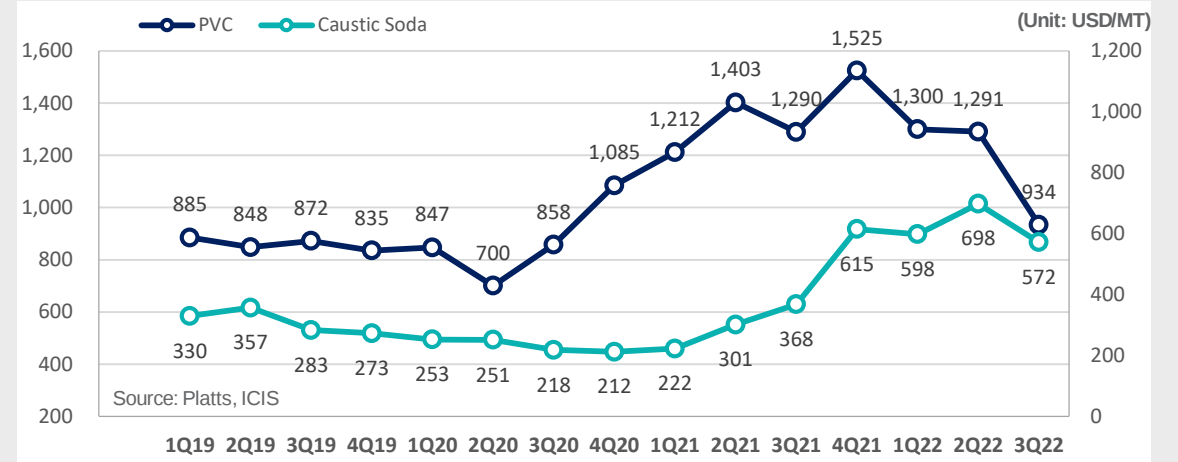
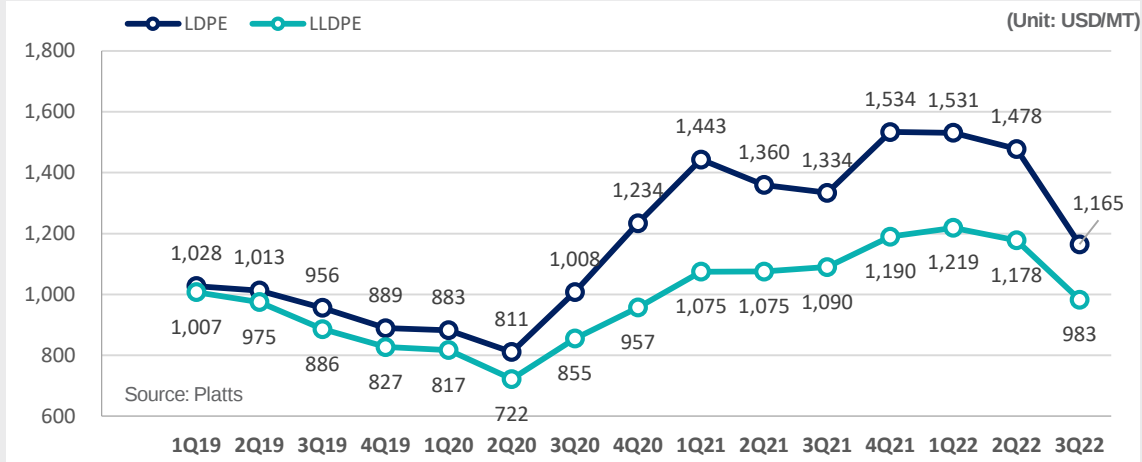
ROE

(%)



2018 2019 2020 2021

주요제품 가격동향



주요 투자 현황



케미칼



	고순도 Cresol	CA6	EVA (JV with GS에너지)
투자금액	1,200억원	3,300억원	당사 1,204억원(총 투자비 5,900억원)
투자기간	21년 ~ 23년	21년 12월 ~ 25년 3월	22년 9월 ~ 25년 9월
투자내역	+3만톤	가성소다 +27만톤, EDC +28만톤	EVA +30만톤

주요제품 생산능력 현황

	CAPA(천톤)*	2022년 정기보수 계획
신재생에너지		
(2021년 말기준)		
셀	10 GW	-
모듈	12.4 GW	-
케미칼		
LDPE/EVA	447	2월, 3월, 4월, 각 12일간, 70천톤 / 5월, 7일간, 133천톤 7월, 9월, 각 8일간, 70천톤 / 10월, 30일간, 133천톤
LLDPE	355	5월, 7일간, 150천톤 / 10월, 30일간, 163천톤
PVC	780	4월, 30일간, 121천톤 / 9월, 15일간, 200천톤 / 11월, 18일간, 427천톤 / 12월, 3일간 121천톤
가성소다	840	10월, 27일간, 138천톤 / 11월, 27일간, 363천톤
TDI	150	2월, 7월, 4일간, 4월 12일간, 10월 16일간 150천톤
PVC (닝보)	350	12월, VCM 16일, PVC 10일
YNCC		
에틸렌	2,290	10~11월, 43일간, 470천톤
프로필렌	1,279	10~11월, 43일간, 240천톤
부타디엔	330	-
BTX	780	9~11월, 53일간, 200천톤

*2022년 3분기 말 기준

	CAPA(천톤)*	2022년 정기보수 계획
한화토탈에너지스		
에틸렌	1,525	-
프로필렌	1,207	-
부타디엔	150	-
SM	1,071	-
PX	2,000	-
PE	1,135	-
PP	1,117	-
한화임팩트		
PTA	2,000	울산공장, 10~11월, 35일간, 450천톤

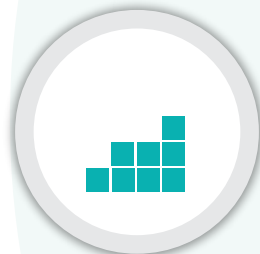
에너지
중장기 전략

Total Energy Solution Provider



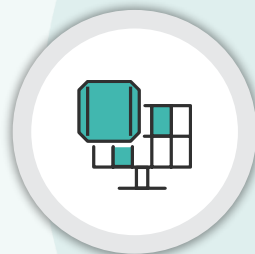
APPENDIX

에너지 중장기 사업 전략



Low CFP
폴리실리콘 활용

- 미국 및 말레이시아 産 Low CFP 폴리실리콘 활용



셀/모듈 제조

- 미국 內 Integrated Value Chain 투자 검토



차세대 모듈 생산

- 차세대 기술 개발을 위한 R&D
- 주택용 시장 고객 대상 통합 태양광 에너지 솔루션 제공



신재생에너지
발전사업

- 태양광/풍력 발전소 프로젝트 개발
- 미국/유럽 등 해외 고수익 프로젝트 선별적 진행



분산형 발전기반
에너지 사업

- C&I 고객 대상 장기 전력 공급 및 Lease 사업 추진
- 분산형 발전 기반의 VPP 사업 진출

소재
중장기 전략

기술기반 지속가능 사업 모델 구축



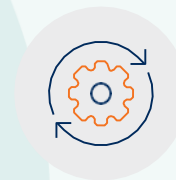
사업 경쟁력 강화

- C5 석유수첨수지
- XLPE 증설
- XDI
- 합성가스
- DNT 자체 생산
- 가성소다 증설



기술기반 사업 다각화

- 고순도 Cresol
- 엔지니어링 플라스틱(TBD)
- 고부가 원료 소재 개발(TBD)
- 고부가 전자 부품 및 소재 개발



지속가능한 사업구조

- 수전해 기술 개발
- 생분해성 플라스틱
- 바이오화학
- Plastic to Chemical

수소
중장기 전략

수소 경제 시대 대비 핵심 기술 선제 확보 및 사업 기회 발굴



Renewable Energy



Water Electrolysis



Compressor



Storage Container



Charging System

Hydrogen Production

한화솔루션 신재생에너지 사업부문
& 케미칼 사업부문

Hydrogen Storage

한화파워시스템 &
한화솔루션 첨단소재 사업부문

Hydrogen Charging

한화파워시스템

수소
중장기
사업 전략