


# SUSTAINABLE SOLUTIONS FOR ALL, FROM ENERGY TO MATERIALS

---

Hanwha Solutions  
2024년 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

2024년 3분기 실적 발표	06	3Q24 VS 2Q24
	07	2024 시장 전망
	08	3Q24 손익현황
	09	3Q24 재무현황
	10	사업부문별 실적 - 신재생에너지
	11	사업부문별 실적 - 케미칼
	12	사업부문별 실적 - 철단소재
	13	사업부문별 실적 - 지분법손익
	14	사업부문별 실적 - 종합
APPENDIX	16	재무지표
	17	주요제품 가격동향
	18	주요 투자 현황
	19	주요제품 생산능력 현황
	20	에너지 - 중장기 사업전략
	21	소재 - 중장기 사업전략
	22	Glossary



# FINANCIALS

- 06 3Q24 VS 2Q24
- 07 2024 시장 전망
- 08 3Q24 손익현황
- 09 3Q24 재무현황
- 10 사업부문별 실적 - 신재생에너지
- 11 사업부문별 실적 - 케미칼
- 12 사업부문별 실적 - 첨단소재
- 13 사업부문별 실적 - 지분법손익
- 14 사업부문별 실적 - 종합

# 3Q24 vs 2Q24

## 매출액 전분기 대비 4% 증가



신재생에너지  
개발자산 관련 매출 증가 (+)



케미칼  
판가 하락 (-)



첨단소재  
고객사 하계 운휴 영향 (-)



## 영업이익 전분기 대비 적자축소



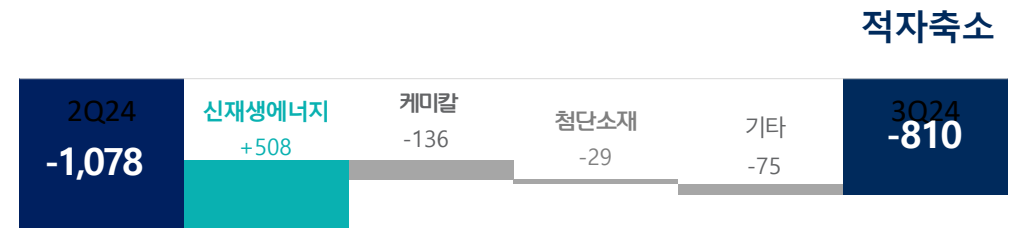
신재생에너지  
개발자산 관련 수익성 개선 (+)



케미칼  
해상운임 상승 (-)



첨단소재  
고객사 하계 운휴 영향 (-)



단위: 억원

# 2024 시장 전망



## 신재생에너지



### 미국

건조한 수요 성장세 이어나가는 가운데 IRA 가이드라인 확정과 금리 안정화로 Utility 및 C&I 시장 중심으로 성장 전망



### 유럽

재고 과다로 가격 경쟁 심화되어 있는 가운데 태양광 수요는 고성장 지속되며 70~80+GW 수준의 시장 규모 전망



### 중국

200GW 수준의 글로벌 최대 시장 규모 유지 전망되나 공급과잉으로 인한 가격 약세 지속 전망



### 한국

제한적 수요 성장 속에 2-3GW 수준의 시장 규모 전망



## 케미칼

### LDPE

중국 경기부양책 발표에 따른 수요 개선 기대되나, 신증설 지속으로 개선폭은 제한적일 전망

### 가성소다

신증설로 인한 공급 증가에도, EV 관련 산업군 향의 수요 증가로 점진적 수급 개선 기대

### PVC

신증설에도 불구하고, 중국 경기부양책에 따른 수요 회복 및 개발도상국의 견조한 성장시, 점진적 시황 개선 예상

### TDI

공급 증가 및 수요 부진 지속으로 약세 시황 전망

# 3Q24 손익현황

단위: 억원

구분	3Q24	2Q24	% QoQ	3Q23	% YoY
매출액	<b>27,733</b>	26,793	+3.5%	29,044	-4.5%
비금융업	27,107	26,444	+2.5%	28,740	-5.7%
금융업	626	349	+79.4%	304	+105.9%
영업이익	<b>-810</b>	-1,078	+24.8%	893	적자전환
비금융업	-798	-1,026	+22.2%	861	적자전환
금융업	-12	-52	+76.9%	32	적자전환
영업이익률	<b>-2.9%</b>	-4.0%	+1.1%p	3.1%	-6.0%p
비금융업	-2.9%	-3.9%	+1.0%p	3.0%	-5.9%p
금융업	-1.9%	-14.9%	+13.0%p	10.5%	-12.4%p
EBITDA	<b>989</b>	628	+57.5%	2,454	-59.7%
EBITDA 마진	<b>3.6%</b>	2.3%	+1.3%p	8.4%	-4.8%p
세전이익	<b>-3,703</b>	-3,110	-19.1%	293	적자전환
당기순이익	<b>-3,877</b>	-3,298	-17.6%	227	적자전환

\* IRA 시행에 따라 3Q24 영업이익에 1,216억원 반영

\* '23년 3월 1일 갤러리아부문 인적분할에 따라, '22년 이후 해당부문의 손익은 중단사업으로 분류하여 영업이익에서 제외하고 당기순이익에 중단사업 손익으로 포함하여 표기함

\* '24년 6월 30일 중국 치동 공장(Hanwha Q CELLS(Qidong) Co., Ltd.)의 영업정지에 따라, '23년 이후 해당 법인의 손익은 중단사업으로 분류하여 영업이익에서 제외하고 당기순이익에 중단사업 손익으로 포함하여 표기함

\* '23년 이후 손익은 투자부동산 회계정책 변경에 따른 소급 효과를 포함하여 표기함

단위: 억원

총 매출액	신재생에너지	케미칼	첨단소재	기타
<b>27,733</b> 영업이익 -810 / 영업이익률 -2.9%	(비금융업) 매출액 11,525   11,172 영업이익 -410   -407 영업이익률 -3.6%   -3.6%	매출액 11,886 영업이익 -310 영업이익률 -2.6%	매출액 2,546 영업이익 61 영업이익률 2.4%	매출액 1,776 영업이익 -151 영업이익률 -8.5%

\* 상기 사업부문별 매출액과 영업이익은 연결조정 금액을 사업부문별로 귀속시킨 후의 수치를 표기하였으며, 외부감사인의 검토 진행중이므로 변경될 가능성이 있음



# 3Q24 재무현황

구분	2022	2023 <sup>2)</sup>	3Q24	단위: 억원 전년말 대비
<b>자산</b>	<b>238,319</b>	<b>247,909</b>	<b>294,092</b>	<b>+46,183</b>
비금융업	222,077	234,104	271,516	+37,412
금융업	16,242	13,805	22,576	+8,771
(현금 및 현금성자산/단기금융상품)	(27,997)	(20,840)	(22,721)	+1,881
비금융업	(27,319)	(20,820)	(21,354)	+534
금융업	(678)	(20)	(1,367)	+1,347
<b>부채</b>	<b>139,350</b>	<b>155,107</b>	<b>193,739</b>	<b>+38,632</b>
비금융업	124,940	143,151	175,803	+32,652
금융업	14,410	11,956	17,936	+5,980
(차입금)	(72,082)	(93,499)	(128,220)	+34,721
비금융업	(72,082)	(93,499)	(124,479)	+30,980
금융업	-	-	(3,741)	+3,741
(순차입금)	(44,085)	(72,659)	(105,499)	+32,840
비금융업	(44,763)	(72,679)	(103,125)	+30,446
금융업	(-678)	(-20)	(2,374)	+2,394
<b>자본</b>	<b>98,969</b>	<b>92,802</b>	<b>100,353</b>	<b>+7,551</b>
비금융업	97,137	90,953	95,713	+4,760
금융업	1,832	1,849	4,640	+2,791
부채비율 <sup>1)</sup>	129%	157%	184%	+27%p
순차입금비율 <sup>1)</sup>	46%	80%	108%	+28%p

1) 비금융업 기준

2) '23년 재무현황은 투자부동산 회계정책 변경에 따른 소급 효과를 포함하여 표기함

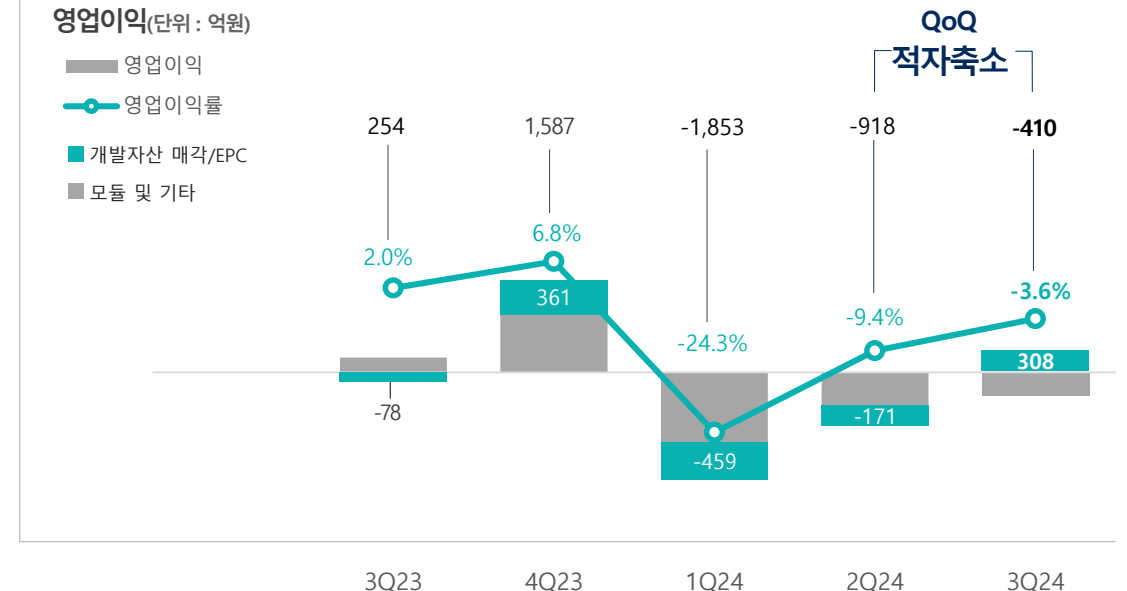
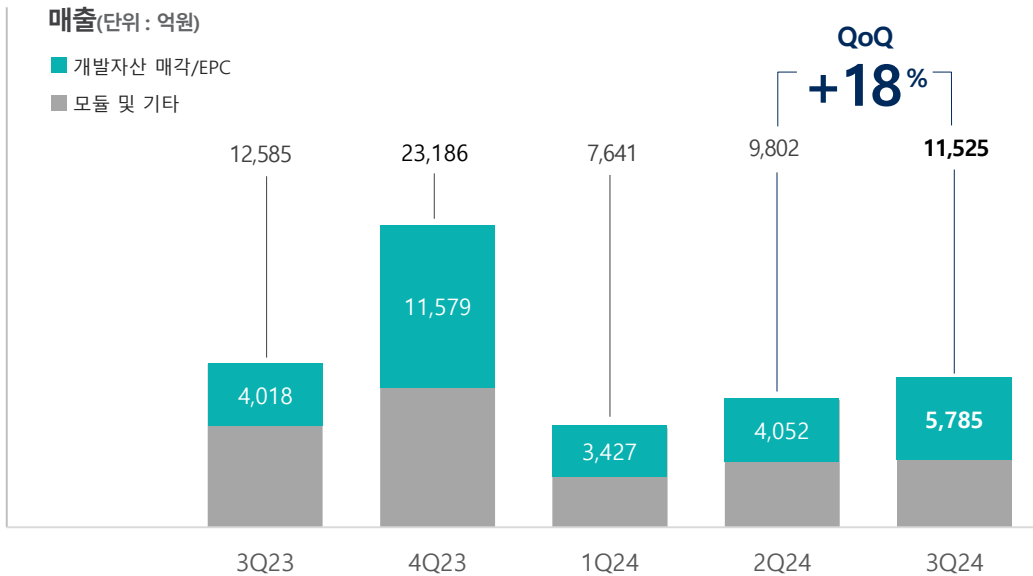
단위: 억원

총 자산	신재생에너지	케미칼	첨단소재	기타	연결조정
<b>294,092</b>					
부채 193,739 / 자본 100,353	자산 231,568 부채 88,882 자본 142,686	자산 72,029 부채 22,178 자본 49,851	자산 20,357 부채 7,507 자본 12,850	자산 97,343 부채 94,269 자본 3,074	자산 -127,205 부채 -19,097 자본 -108,108



# 사업부문별 실적

## 신재생에너지



### 3분기 실적

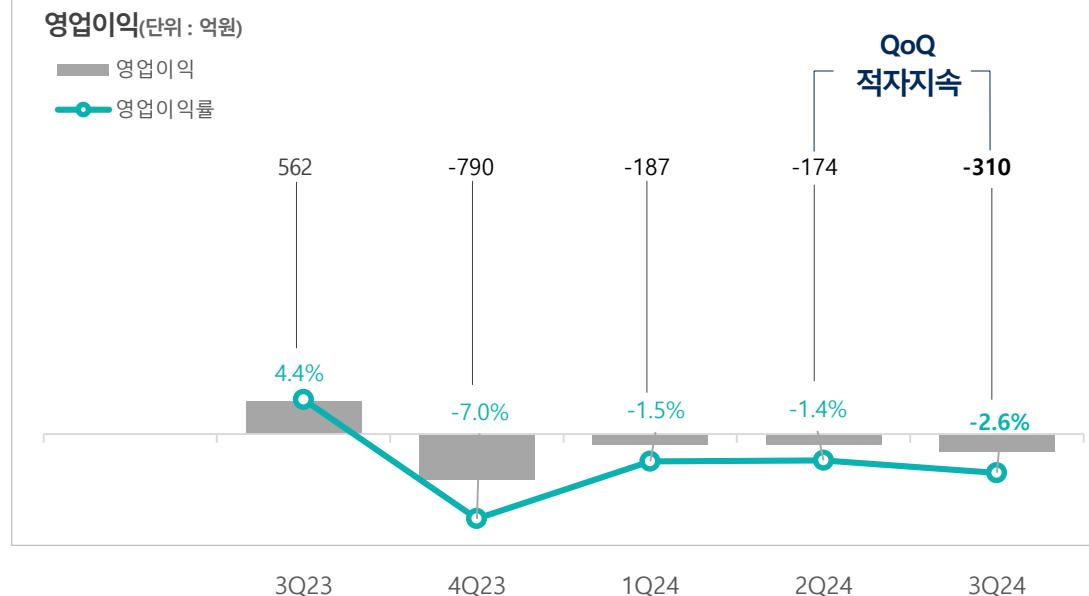
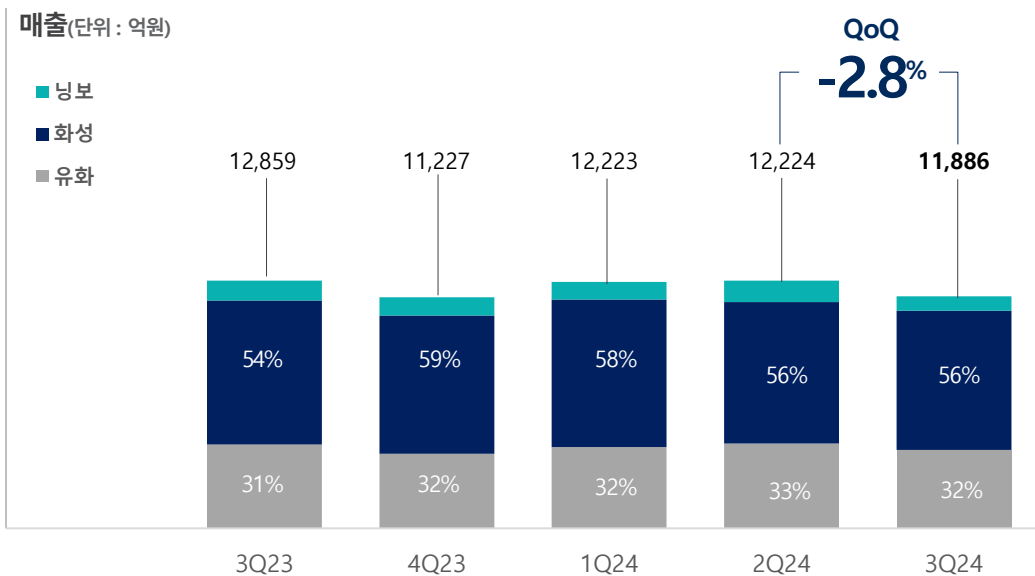
- 개발자산 매각/EPC 수익성 개선으로 적자 축소

### 4분기 전망

- 모듈 판매량 증가 및 개발자산 관련 매출 증가로 흑자전환 전망



# 사업부문별 실적



## 3분기 실적

- 수요 회복 지연 및 해상운임 상승으로 적자 지속

## 4분기 전망

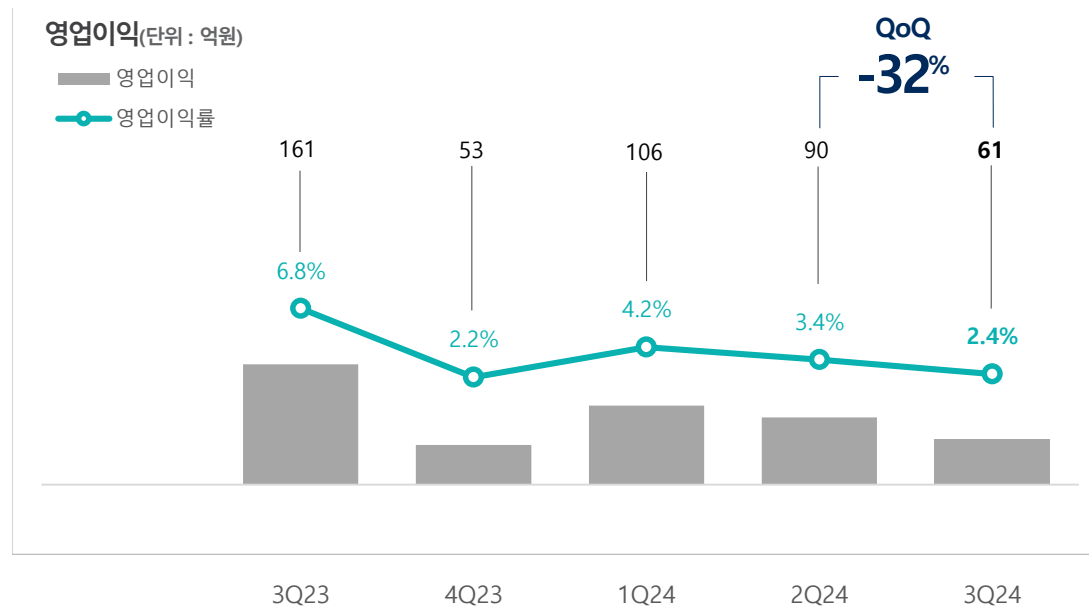
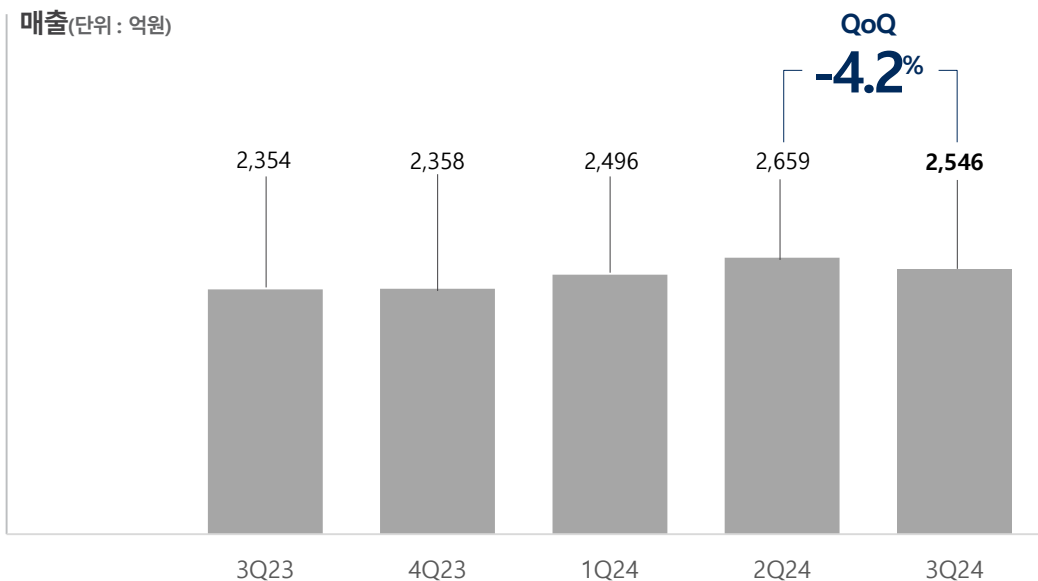
- 제품가 약세 지속 및 정기보수 영향으로 적자 지속 전망

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



# 사업부문별 실적

## 첨단소재



### 3분기 실적

- 주요 고객사의 하계 운휴 영향으로 전분기 대비 매출액 및 영업이익 모두 감소

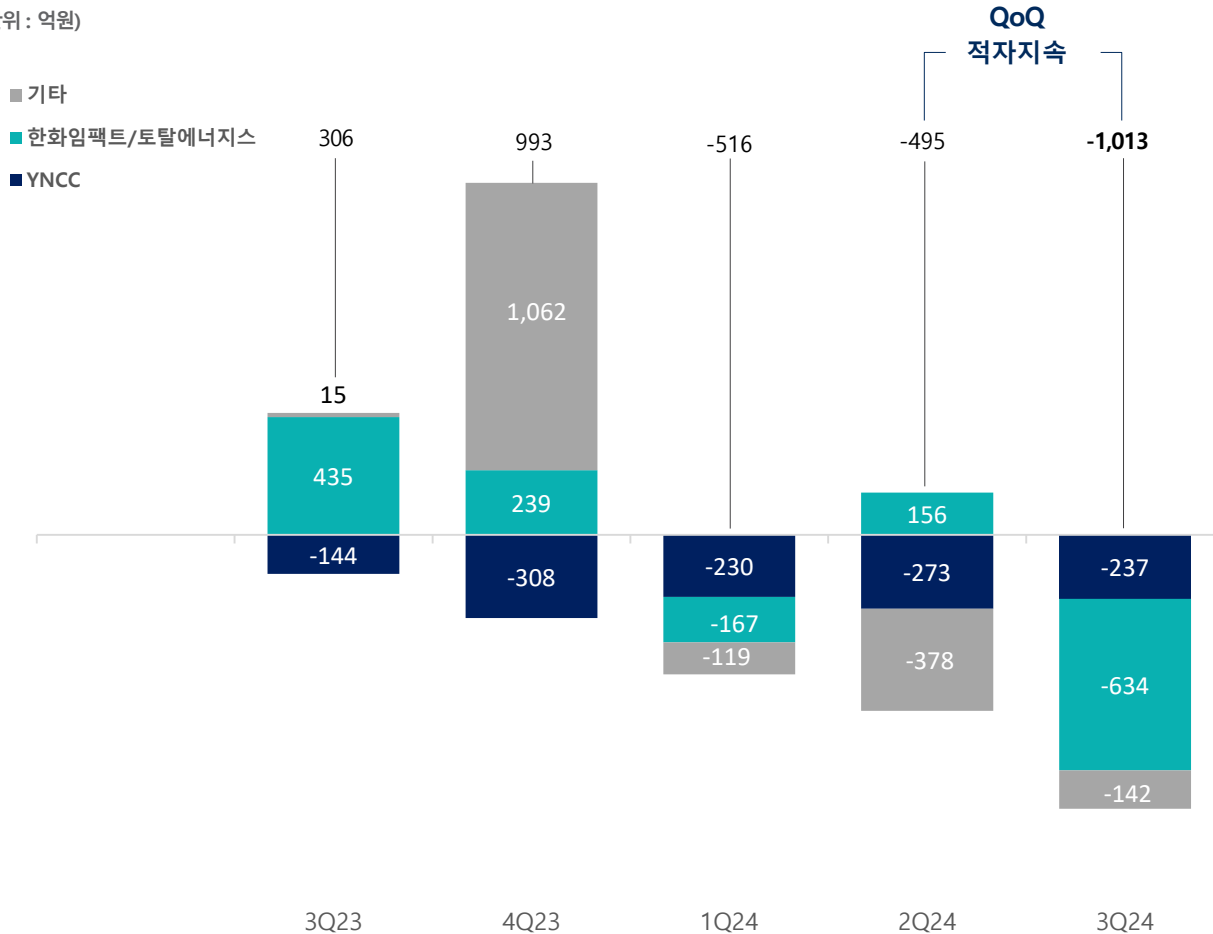
### 4분기 전망

- 고객사의 하계 운휴 효과 소멸 영향으로 영업이익 증가 예상

# 사업부문별 실적

## 지분법손익

(단위: 억원)



### 3분기 실적

- 국제유가 하락에 따른 고가 원료 투입효과로 지분법손익 적자 지속

### 4분기 전망

- 국제유가 하향 안정화로 고가원료 투입효과 소멸되며 지분법손실 축소 전망





# 사업부문별 실적 - 종합

단위: 억원

	1Q22	2Q22	3Q22	4Q22	1Q23	2Q23	3Q23	4Q23	1Q24	2Q24	<b>3Q24</b>	2021	2022	<b>2023</b>
<b>매출액</b>	<b>28,488</b>	<b>32,590</b>	<b>32,398</b>	<b>37,832</b>	<b>30,824</b>	<b>33,642</b>	<b>29,044</b>	<b>38,474</b>	<b>23,785</b>	<b>26,793</b>	<b>27,733</b>	<b>107,252</b>	<b>131,308</b>	<b>131,984</b>
신재생에너지	9,206	12,343	13,316	20,820	13,483	16,002	12,585	23,186	7,641	9,802	11,525	35,685	55,685	65,256
비금융업									7,586	9,728	11,172			
케미칼	15,492	15,992	14,662	12,946	13,475	13,413	12,859	11,227	12,223	12,224	11,886	53,640	59,092	50,974
첨단소재	2,623	2,996	3,127	2,776	2,535	2,642	2,354	2,358	2,496	2,659	2,546	9,389	11,522	9,889
갤러리아	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,147	-	-
기타	1,167	1,259	1,293	1,290	1,331	1,585	1,246	1,703	1,425	2,108	1,776	3,391	5,009	5,865
<b>영업이익</b>	<b>1,467</b>	<b>2,722</b>	<b>3,369</b>	<b>1,679</b>	<b>2,566</b>	<b>1,822</b>	<b>893</b>	<b>505</b>	<b>-2,144</b>	<b>-1,078</b>	<b>-810</b>	<b>7,383</b>	<b>9,237</b>	<b>5,786</b>
신재생에너지	-1,142	352	1,972	2,319	2,299	1,258	254	1,587	-1,853	-918	-410	-3,285	3,501	5,398
비금융업									-1,785	-822	-407			
케미칼	2,576	2,354	1,280	-321	340	495	562	-790	-187	-174	-310	10,468	5,889	607
첨단소재	30	166	198	-41	217	212	161	53	106	90	61	97	353	643
갤러리아	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	289	-	-
기타	3	-150	-81	-278	-290	-143	-84	-345	-210	-76	-151	-186	-506	-862
<b>금융손익</b>	<b>-317</b>	<b>-377</b>	<b>-479</b>	<b>-550</b>	<b>-638</b>	<b>-709</b>	<b>-864</b>	<b>-1,020</b>	<b>-1,130</b>	<b>-1,317</b>	<b>-1,329</b>	<b>-1,290</b>	<b>-1,723</b>	<b>-3,231</b>
기타손익	118	447	-11	-1,555	-354	1	-42	-1,652	-4	-220	-551	-169	-1,001	-2,047
지분법손익	-63	552	-707	-801	270	-734	306	993	-516	-495	-1,013	2,629	-1,019	835
세전이익	1,205	3,344	2,172	-1,227	1,844	380	293	-1,174	-3,794	-3,110	-3,703	8,553	5,494	1,343
당기순이익	1,031	2,445	1,386	-1,202	1,355	230	227	-2,694	-4,479	-3,298	-3,877	6,163	3,660	-882

\* '23년 3월 1일 갤러리아부문 인적분할에 따라, '22년 이후 해당부문의 손익은 중단사업으로 분류하여 영업이익에서 제외하고 당기순이익에 중단사업 손익으로 포함하여 표기함

\* '24년 6월 30일 중국 치동 공장(Hanwha Q CELLS(Qidong) Co, Ltd)의 영업정지에 따라, '23년 이후 해당 법인의 손익은 중단사업으로 분류하여 영업이익에서 제외하고 당기순이익에 중단사업 손익으로 포함하여 표기함

\* '23년 이후 손익은 투자부동산 회계정책 변경에 따른 소급 효과를 포함하여 표기함

\* 상기 사업부문별 매출액과 영업이익은 연결조정 금액을 사업부문별로 귀속시킨 후의 수치를 표기하였으며, '24년 3분기 금액은 외부감사인의 검토 진행중이므로 변경될 가능성이 있음

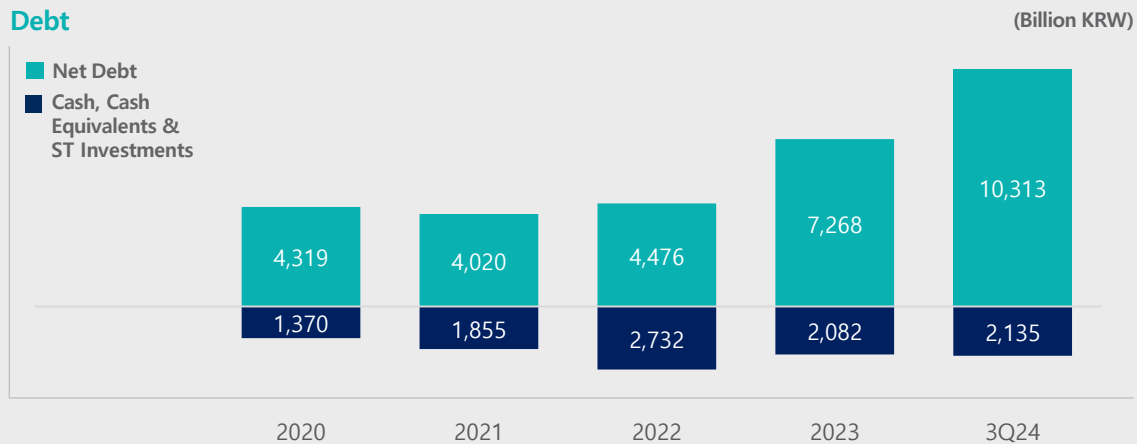
# APPENDIX

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

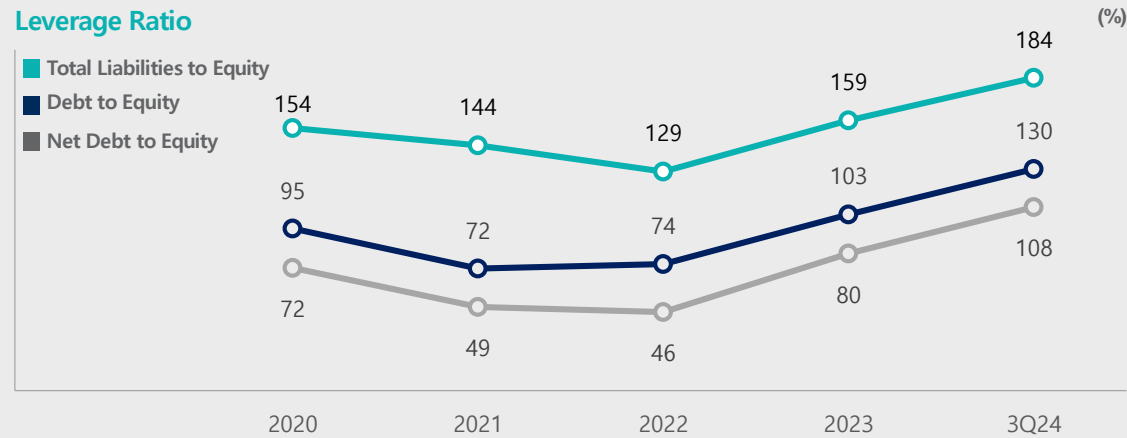


# 재무지표

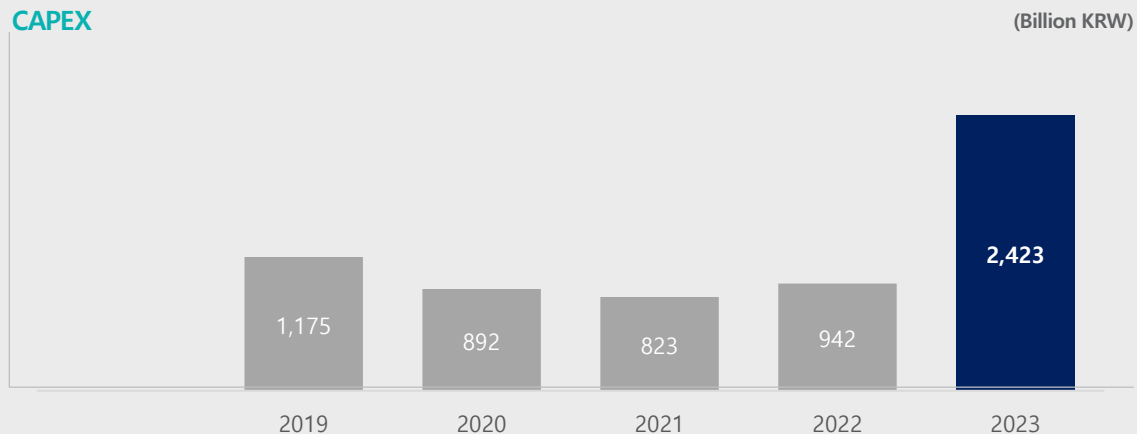
## Debt



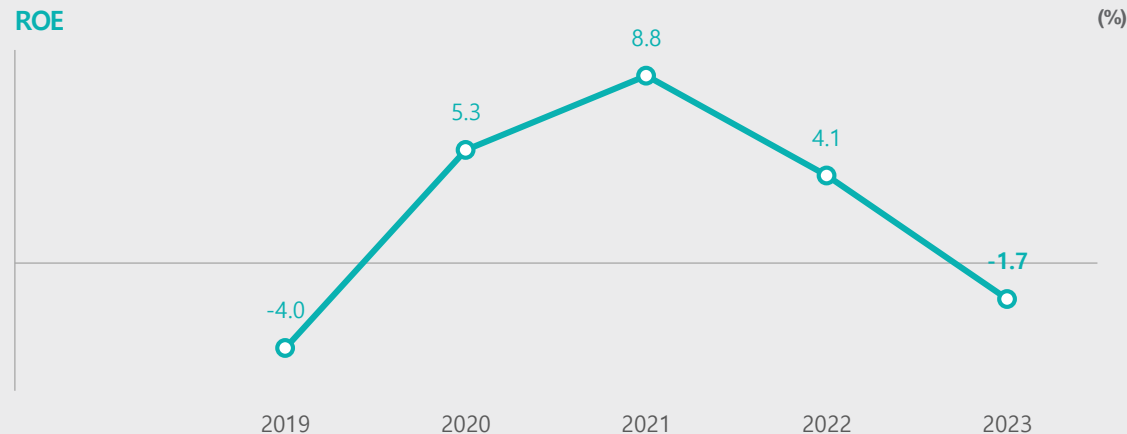
## Leverage Ratio



## CAPEX

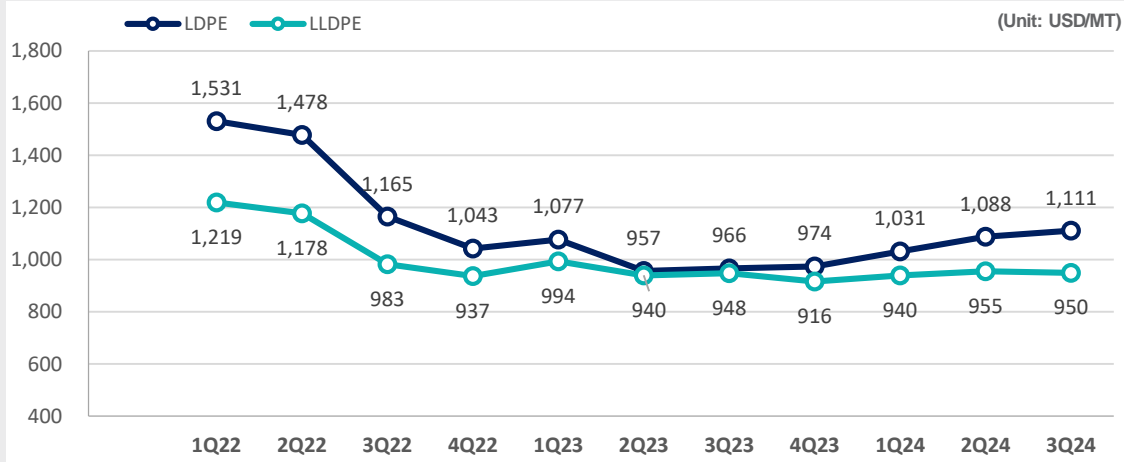


## ROE

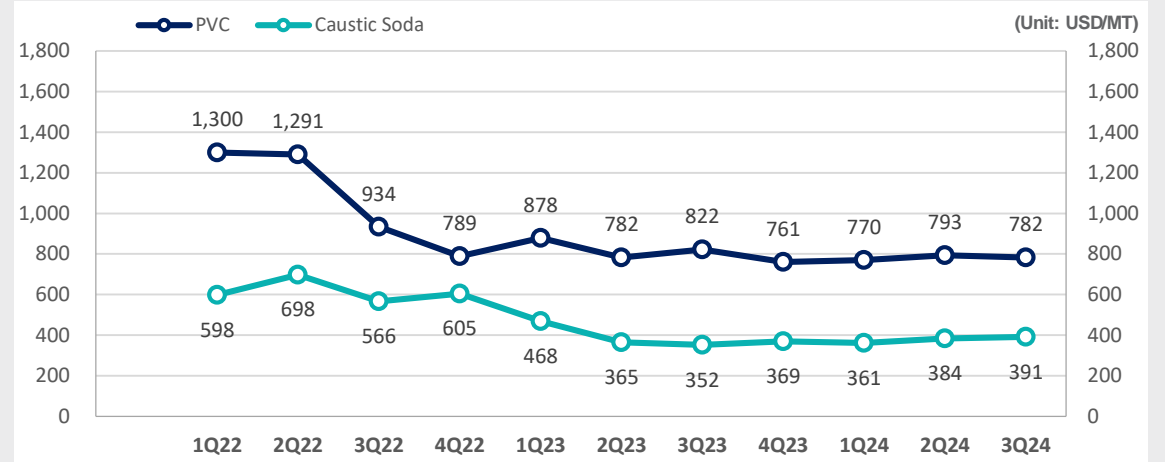


\* 비금융업 기준으로 작성

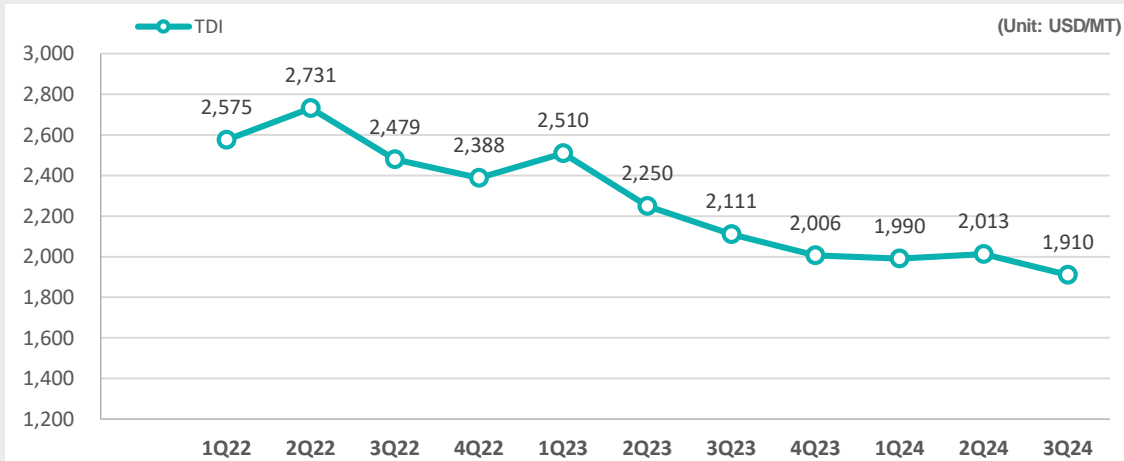
# 주요제품 가격동향



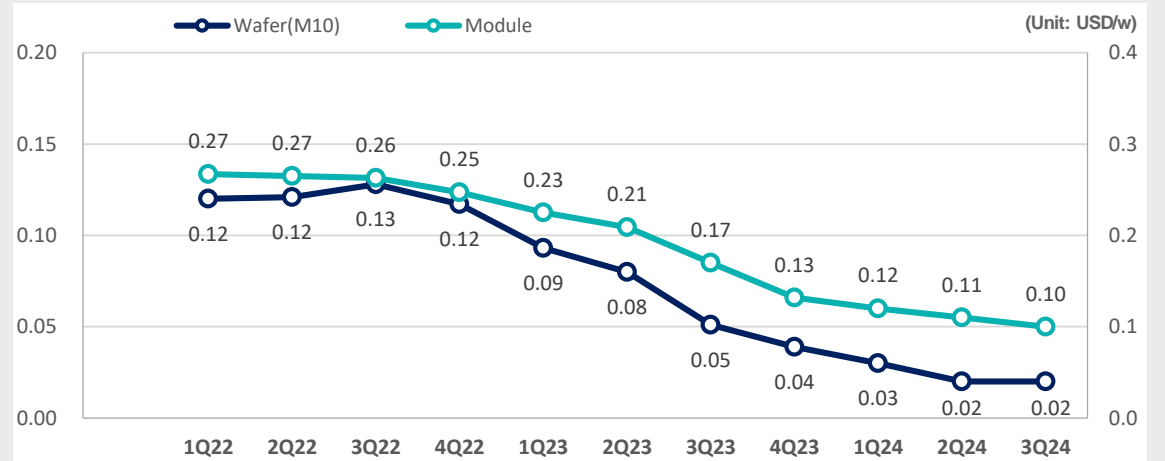
Source: Platts



Source: Platts, ICIS



Source: ICIS



Source: Wafer: PV Infolink & Internal estimated data, Module: PV Infolink



# 주요 투자 현황



## 케미칼

	CA6	EVA (JV with GS에너지)
투자금액	4,300억원	당사 1,204억원 (총 투자비 7,183억원)
투자기간	21년 12월 ~ 24년 12월	22년 9월 ~ 25년 9월
투자내역	가성소다 +27만톤, EDC +28만톤	EVA +30만톤



## 신재생에너지

	태양광 설비
투자금액	\$231bil (약 29조원)
투자내역	잉곳&웨이퍼 / 셀 / 모듈 각 33GW

# 주요제품 생산능력 현황

신재생에너지		2024년 정기보수 계획	
	CAPA(GW)		
	(2024년 말)		
셀	8.9	-	
모듈	11.2	-	

케미칼		2024년 정기보수 계획	
	CAPA(천톤)*		
LDPE/EVA	457	1월, 28일간, 96천톤 / 4월, 5일간, 40천톤 / 5월, 15일간, 133천톤 / 6월, 5일간, 40천톤 / 11월, 6일간, 120천톤	
LLDPE	425	4월, 3일간, 163천톤 / 5월, 8일간, 150천톤 / 10월, 15일간, 150천톤	
PVC	780	8월, 5일간, 437천톤 / 10월, 15일간, 240천톤	
가성소다	842	4월, 17일간, 143천톤	
TDI	150	4월, 17일간, 50천톤 / 10월, 18일간, 150천톤	
PVC (닝보)	350	12월, VCM 18일, PVC 13일	

YNCC		2024년 정기보수 계획	
	CAPA(천톤)*		
에틸렌	2,285		
프로필렌	1,289		
부타디엔	378		
BTX	943		

\*2023년 말 기준

한화토탈에너지스		2024년 정기보수 계획	
	CAPA(천톤)*		
에틸렌	1,525	-	
프로필렌	1,064	-	
부타디엔	150	-	
SM	1,041	-	
PX	2,000	4~6월, 56일간, 710천톤	
PE	1,135	2월, 14일간, 285천톤(EVA) / 5월, 18일간, 150천톤(LDPE) / 5월, 14일간, 125천톤(LLDPE) / 9월, 12일간, 175천톤(HDPE) / 10월, 7일간, 400천톤(HDPE)	
PP	1,080	3월, 5일간, 380천톤 / 4월, 8일간, 300천톤 / 4월, 10일간, 400천톤	

한화임팩트		2024년 정기보수 계획	
	CAPA(천톤)*		
PTA	2,000	울산, 1공장 11월, 17일간, 450천톤 / 2공장 10~11월, 25일간, 400천톤 / 3공장 10~11월, 20일간, 450천톤	



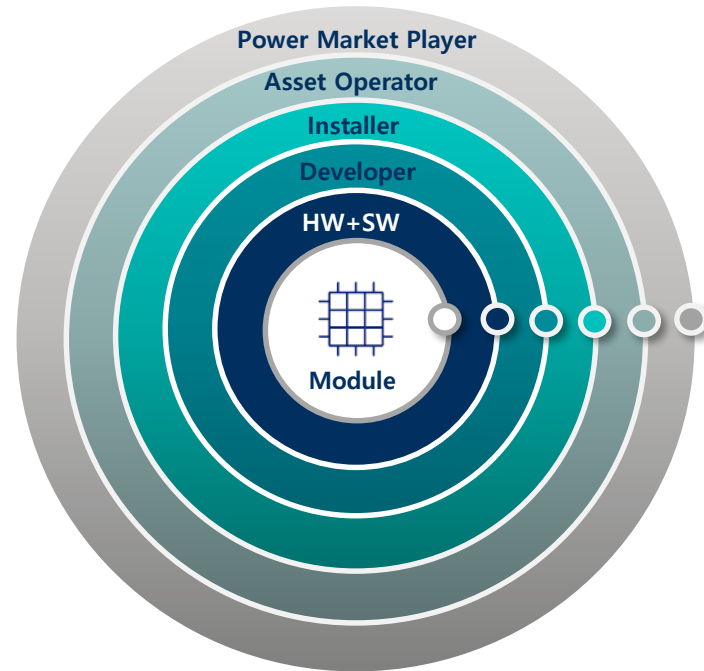
에너지  
중장기 전략

# Total Energy Solution Provider



APPENDIX

에너지  
중장기  
사업 전략



차별적 시스템  
경쟁력 기반

에너지  
사업자 전환



- Power Market Player (IPP, VPP, ESCO)
- Asset Operator
- Installer (EPC service w/ system & solution)
- Developer
- Hardware(MLPE, ESS, Tracker) + Software(EMS, CRM, Firmware)
- Module (TOPCon, PerovTandem)

소재  
중장기 전략

# 기존 사업 경쟁력 강화를 통한 지속 가능한 성장 기반 마련



APPENDIX

소재

중장기  
사업전략



## 사업 경쟁력 강화

- W&C Global Top 달성
- 가성소다 증설
- 고함량 EVA 사업 확대



## 기술기반 고부가/친환경 사업 확대

- 고순도 Cresol
- 친환경 가소제 확대
- 바이오 원료 기반 제품
- 재생 원료 기반 제품



## 미래 신성장 동력 발굴

- 수전해 시스템 개발
- Bio-ENG

## GLOSSARY

---

- \* IPP : Independent Power Producer
- \* VPP : Virtual Power Plant
- \* ESCO : Energy Service Company, 고객의 필요와 상황에 맞는 최적의 에너지 절감 방안을 토탈솔루션으로 제공하는 기업
- \* EPC : Engineering, Procurement, Construction
- \* MLPE : Module Level Power Electronics, Microinverter와 DC Optimizer 등
- \* C&I : Commercial & Industrial
- \* ESS : Energy Storage System
- \* EMS : Energy Management System
- \* CRM : Customer Relationship Management
- \* TOPCon : Tunnel Oxide Passivated Contact