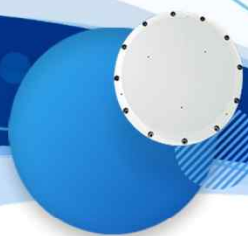


Global Engineering Company

Investor Relation 2018Y

MiCo



Disclaimer

본 자료는 회사의 영업활동에 대한 이해증진을 위해 주식회사 미코에 의해 작성되었으며
이의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재 배포는 금지됨을 알려드리는 바입니다.

본 `17년 실적 및 `18년 전망 내용은 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 따라 작성된 자료로
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.

이 자료는 투자자 여러분의 투자 판단을 위한 참고자료로 작성된 것으로,
당사 및 당사의 임직원들은 이 자료의 내용에 대하여 투자자 여러분에게 어떠한 보증도 제공하지 아니하며,
과실 및 기타의 경우를 포함하여 그 어떠한 책임도 부담하지 않습니다.

본 자료는 비영리 목적으로 내용 변경 없이 사용이 가능하고(단, 출처표시 필수), 회사의 사전 승인 없이 내용이 변경된 자료의 무단 배포
및 복제는 법적인 제재를 받을 수 있음을 유념해 주시기 바랍니다.





세라믹 소재 기술 기반의 반도체 및 디스플레이 장비 소재 부품 사업

MiCo

- 반도체 공정 장비용 세라믹 소재, 부품
- 디스플레이 공정 장비용 세라믹 소재, 부품
- 의료기기용 세라믹 부품
- 고체산화물 연료전지(SOFC)

39.9% (종속회사)

KoMiCo

- 반도체 및 디스플레이 장비용 부품의 정밀세정, 특수코팅
- 태양광 모듈 제조용 CVD 장비 부품

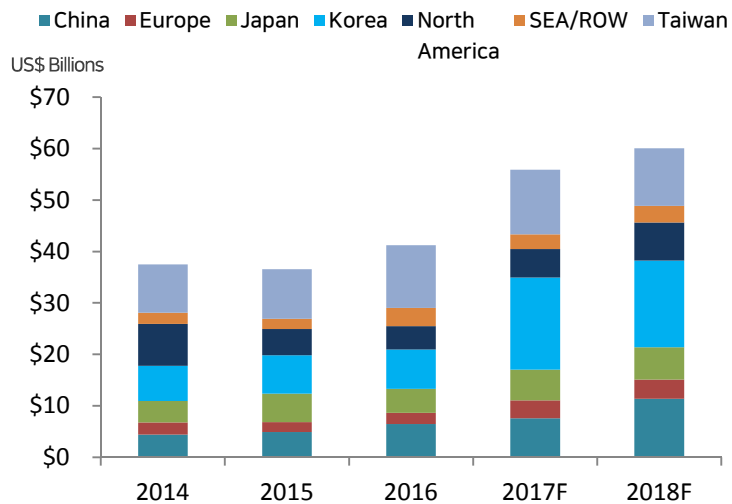
28.0% (관계회사)

MiCoBioMed

- 분자진단기기 및 진단시약 (Lab-on-a-Chip)
- 체외진단용 의료기기 (IVD, In-Vitro Diagnostic Medical Devices)

세계 반도체 장비 시장 지속 성장 및 국내 주요 Chip Maker Fab 증설

글로벌 장비 시장 전망



	2014	2015	2016	2017F	2018F
China	4.37	4.90	6.46	7.59	11.33
Europe	2.38	1.94	2.18	3.43	3.79
Japan	4.18	5.49	4.63	6.02	6.24
Korea	6.84	7.47	7.69	17.89	16.88
North A	8.16	5.12	4.49	5.57	7.38
SEA	2.15	1.97	3.55	2.81	3.23
Taiwan	9.41	9.64	12.23	12.62	11.25

Source : SEMI December 2017

삼성전자, SK하이닉스 Fab 증설 로드맵



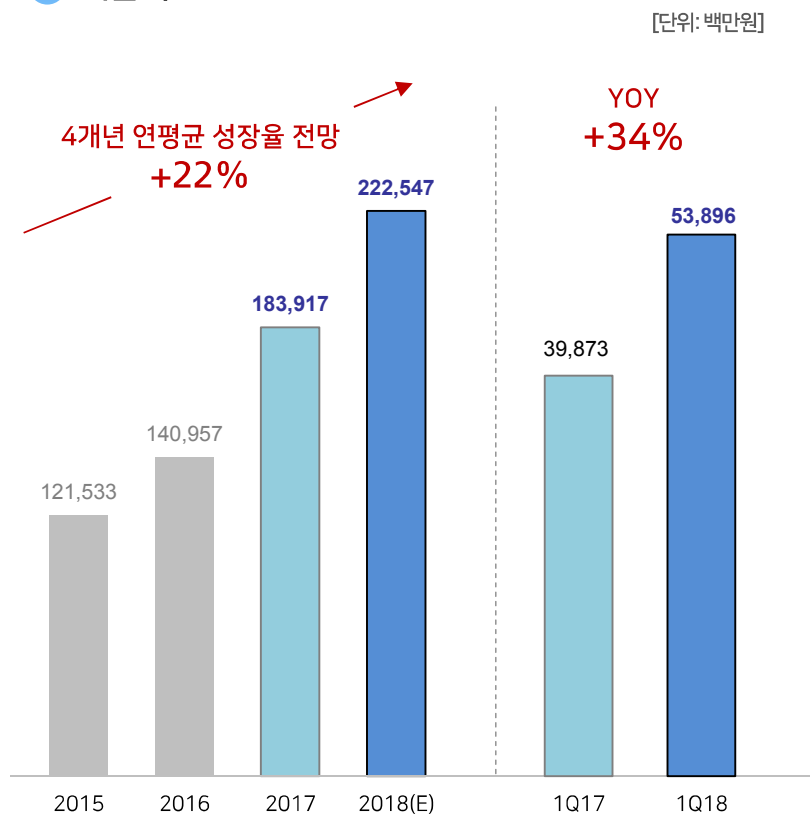
Source: 삼성증권 January 2018



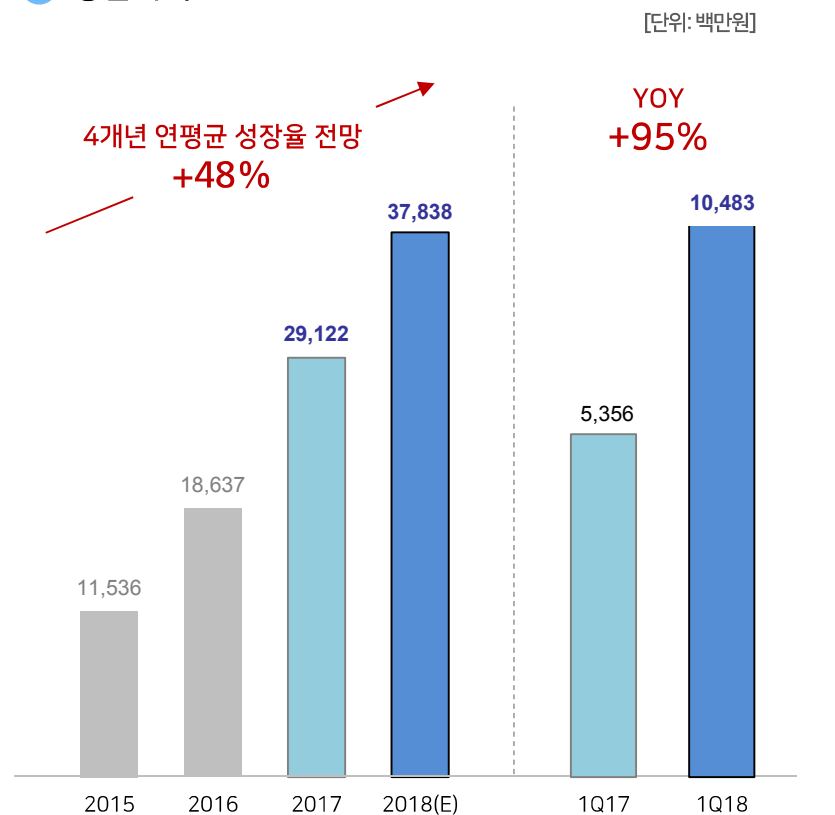
2018년 매출 2,225억원 (YOY 21%), 영업이익 378억원 (YOY 30%) 목표

2018년 1분기 매출 538억 (YOY 35%, 진행율 24%), 영업이익 104억 (YOY 95%, 진행율 28%)

● 매출액



● 영업이익



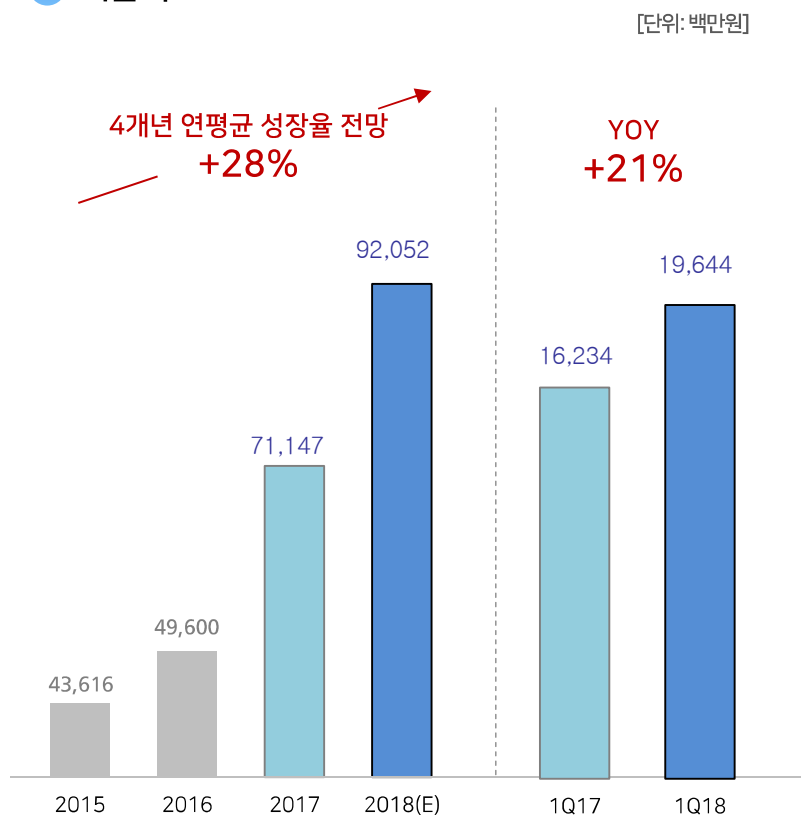
※ K-IFRS 연결 기준



2018년 매출액 920억원 (YOY 29%), 영업이익 82억원 (YOY 28%) 목표

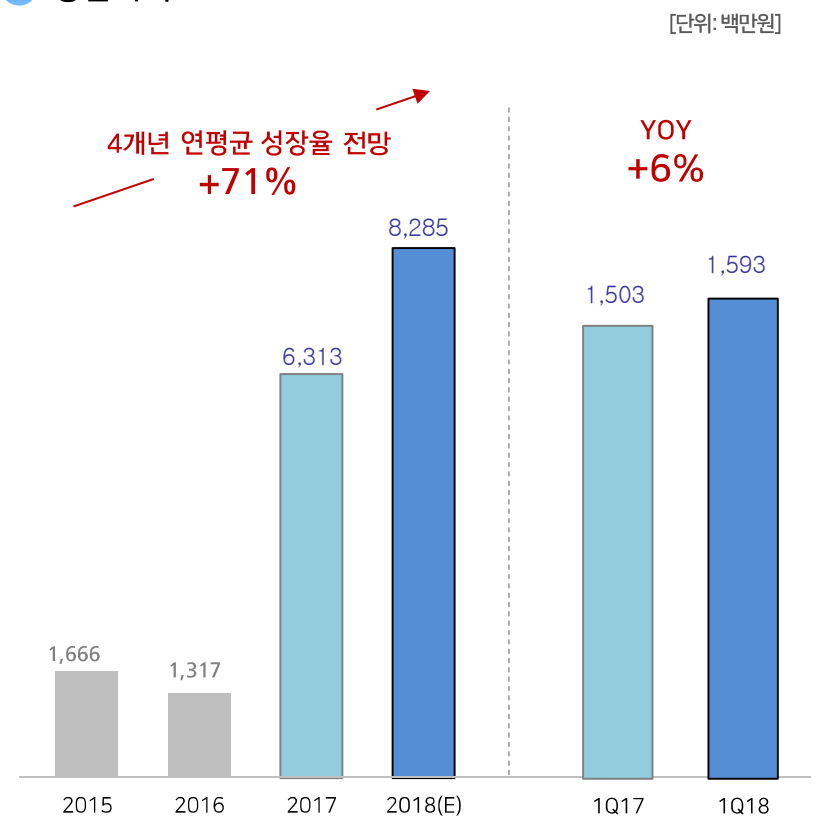
2018년 1분기 매출 196억 (YOY 21%, 진행율 21%), 영업이익 16억 (YOY 6%, 진행율 19%)

● 매출액



※ K-IFRS 별도 기준

● 영업이익



고객사 다변화에 따른 반도체 공정 장비용 세라믹 소재부품 매출 증가

요약 손익_별도

[단위: 백만원]

구분	1Q 17	1Q 18	전년동기대비 (YoY)
매출	16,234	19,644	3,410
매출원가	10,619	12,602	1,983
(%)	65%	64%	-
판관비	4,112	5,450	1,337
(%)	25%	27%	-
영업이익	1,503	1,593	90
(%)	9%	8%	-
법인세차감전이익	3,066	-	-
법인세	136	-	-
당기순이익	2,930	-	-

➢ 경상연구개발비 증가: 1Q17 14억원 → 1Q18 25억원 (▲ 11억원)

- 개발인력 보강 및 신 기술, 신 제품 개발 비용 증가

별도 매출 분석

Item별 매출

[단위: 백만원]

구분	1Q 17	1Q 18	YoY
Heater	5,631	7,326	37%
ESC	1,294	996	5%
Material Parts	3,637	4,934	25%
하부전극	2,909	2,527	13%
UTC	706	496	3%
Powder	1,939	2,472	13%
기타	118	893	5%
합계	16,234	19,644	3,410

주요 고객별 YOY



국내 유일의 AlN Ceramic Heater 양산 업체 / ESC Repair 사업화

AlN Ceramic Heater

前 공정용 Heater



300mm Heater

後 공정용 Heater



상부 히터

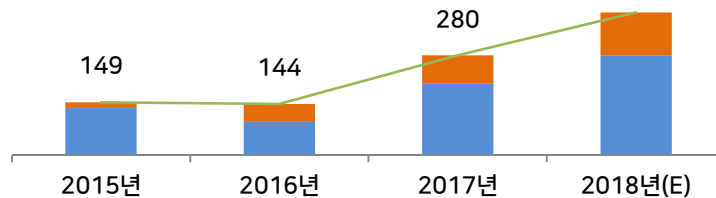
하부 히터

※ 년도별 매출 실적 및 계획

[단위: 억원]

■ 원익IPS

■ ASM 外



• Biz Type : 직접 (OEM)

MiCo → 장비업체

MiCo → Chip Maker



ESC

Ceramic ESC

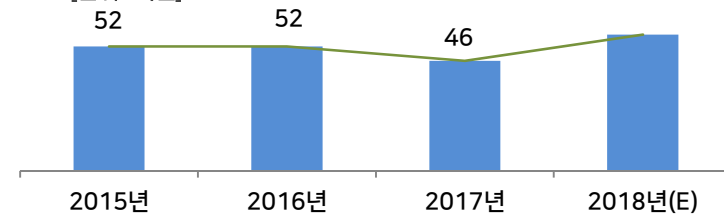


200mm ESC

300mm ESC

※ 년도별 매출 실적 및 계획

[단위: 억원]

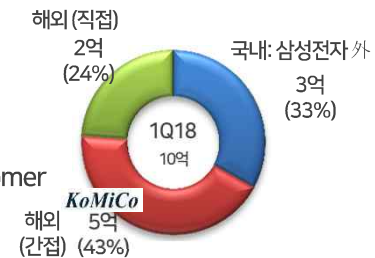


• Biz Type : 직, 간접

직접: MiCo → Customer

간접 (해외)

MiCo → KoMiCo → Customer



Chamber 조건 변화에 따른 세라믹 Parts 수요 증가 / 코미코 코팅 매출 증대에 따른 Powder 수요 증가

Material Parts

Y2O3



Gas Injector



Al2O3 / AlN



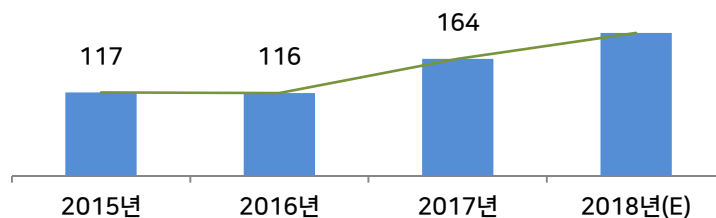
Edge Ring



Big Size Tube

※ 년도별 매출 실적 및 계획

[단위: 억원]



• Biz Type : 직, 간접

직접: MiCo → Customer

간접 (해외)

MiCo → KoMiCo → Customer

KoMiCo

해외 9억

(간접) (19%)

1Q18

49억

해외 (직접)

2억

(4%)

국내: 삼성전자

11억

(22%)

국내: OEM

27억

(55%)

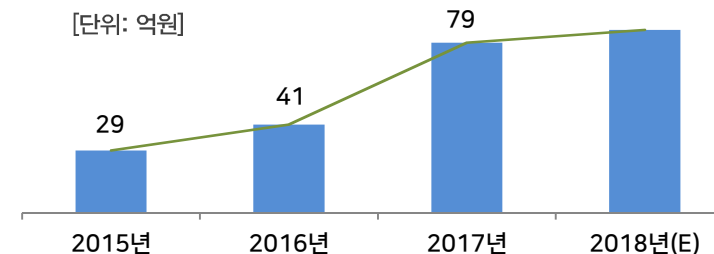
Powder

Powder



※ 년도별 매출 실적 및 계획

[단위: 억원]



• Biz Type : 직접

직접: MiCo → KoMiCo



KoMiCo

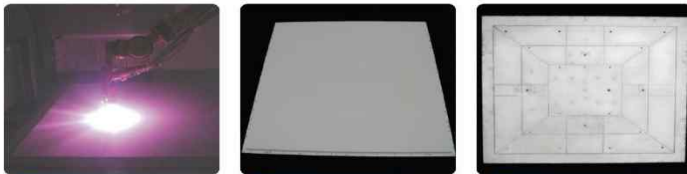
25억

(100%)

4~10.5세대 하부전극 제작 및 Repair 능력 보유 / 안정적인 수요처 확보한 의료기기용 부품

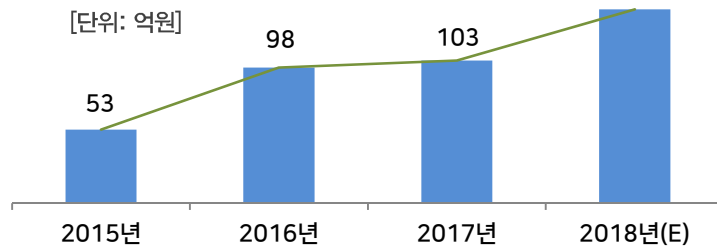
○ 하부전극

하부전극



※ 년도별 매출 실적 및 계획

[단위: 억원]



• Biz Type : 직, 간접

직접: MiCo → Customer

간접 (해외)

MiCo → KoMiCo → Customer

KoMiCo

해외 4억
(간접) (17%)

해외 (직접)

7억
(26%)국내: LG디스플레이
2억
(7%)

WONIK IPS

국내 7억
(30%)국내: 인베니아 외
5억
(20%)

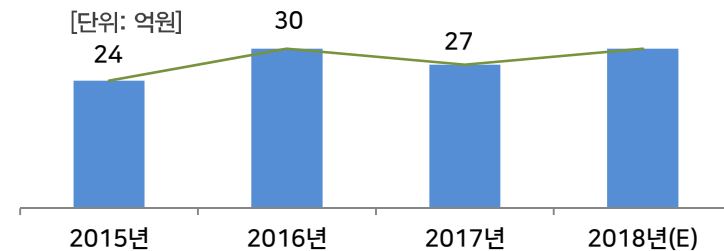
○ 의료기기용 부품

의료기기용 부품



※ 년도별 매출 실적 및 계획

[단위: 억원]



• Biz Type : 직접

직접: MiCo → Customer

SIEMENS
Healthineers5억
(100%)

국내유일 Cell, Stack, System 자체 제작 기술 보유 / 2018년 상용화 위한 인증 획득 계획

SOFC (고체산화물 연료전지)

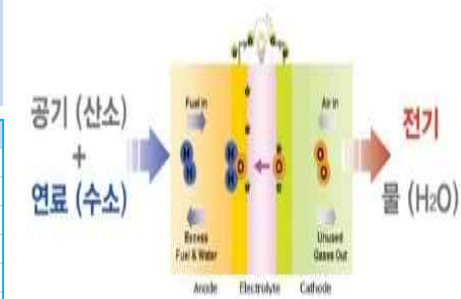
연료전지의
원리

연료와 산소의 전기화학반응으로 전기에너지를 직접 발생시키는 원리

- 저탄소 고효율 청정발전원
- 24시간, 365일 연속적인 운전 가능

연료전지의
종류

Type	PEMFC	MCFC	SOFC
전해질	이온교환막	탄산염	세라믹
운전온도	80℃	650℃	750℃
귀금속 촉매	필요	필요없음	필요없음
연료 유연성	낮음	높음	높음
전기 변환효율	35~45%	45~55%	45~60%
응용범위	가정·상업용 (1~10kW)	중·대형건물 (100kW~MW)	소·중·대용량 발전 (1kW~MW)

소재
(2009~2011)Cell
(2009~)Stack
1kW~2.5kW
(2011~)System
2.5~5kW
(2014~)

2018년

신제품 인증

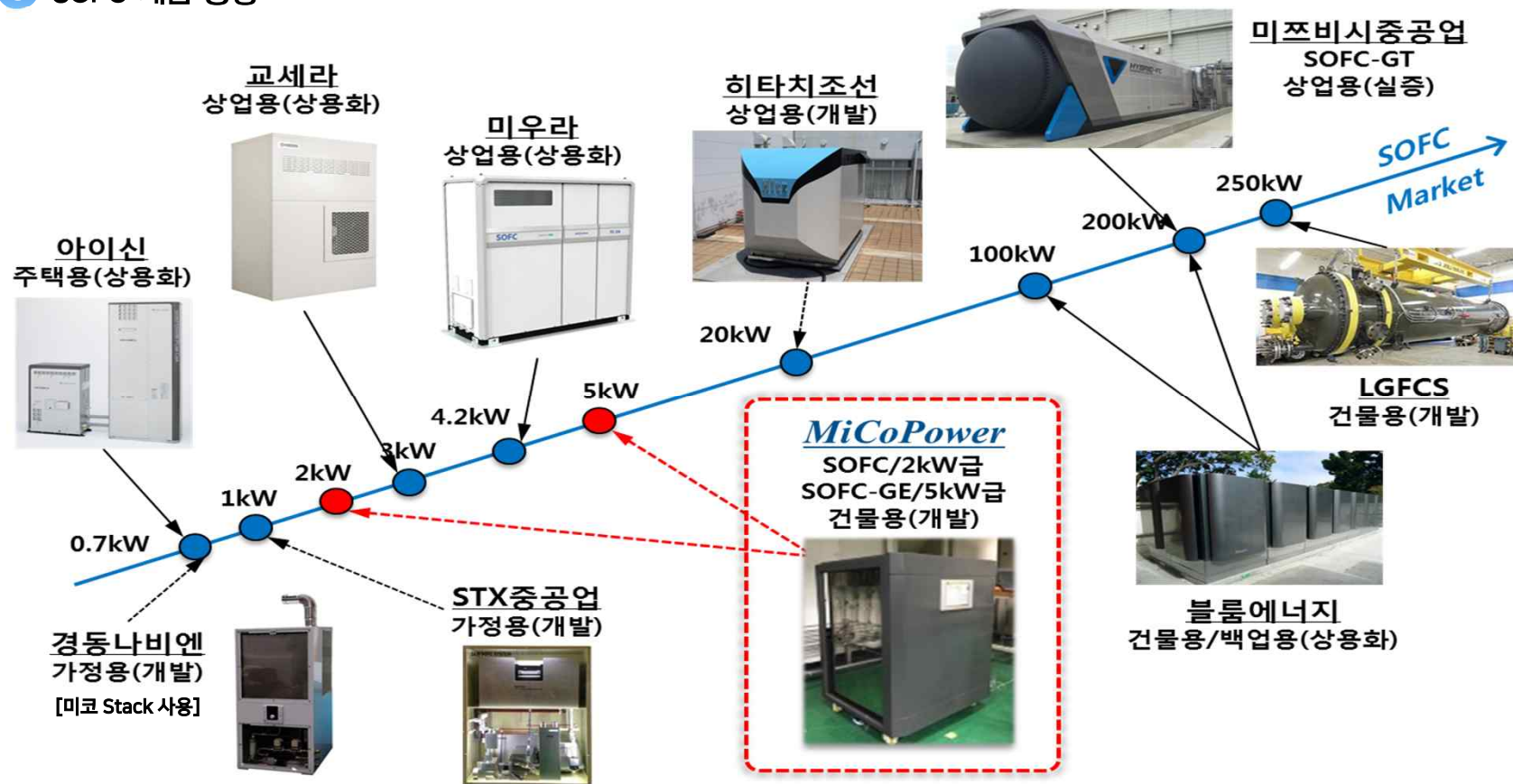


한국가스안전공사

신재생에너지
인증

2~5kw 급 건물용 시스템 시장 진입 후 고출력으로 확대 전개

SOFC 제품 동향





Appendix

연결 재무제표_잠정
별도 재무제표_잠정
Item별 2017년 잠정 실적 및 2018년 전망

Appendix_연결 재무제표_잠정



연결 재무제표

(단위 : 백만원)

	2015	2016	1Q17	2Q17	3Q17	4Q17	2017	1Q18	YOY
매출	121,533	140,957	39,873	46,190	48,915	48,938	183,916	53,897	14,024
매출원가	69,651	77,655	21,821	25,380	26,939	25,915	100,055	29,119	7,299
(%)	57%	55%	55%	55%	55%	53%	54%	54%	-
판관비	40,346	44,664	12,696	13,445	12,921	15,690	54,752	14,294	1,598
(%)	33%	32%	32%	29%	26%	32%	30%	27%	-
영업이익	11,536	18,637	5,356	7,364	9,055	7,334	29,109	10,484	5,128
(%)	10%	13%	13%	16%	19%	15%	16%	19%	-
당기순이익	6,595	5,614	2,897	5,164	6,314	4,695	19,070	7,044	4,147
(%)	5%	4%	7%	11%	13%	10%	10%	13%	-
지배기업소유지분	2,353	1,325	1,850	2,553	2,826	1,909	9,138	3,105	1,255

	2015년	2016년	2017년	1Q18
자산	159,737	166,969	202,082	243,787
부채	94,729	88,115	85,232	109,780
(부채비율)	145.8%	111.7%	72.9%	81.9%
자본	65,007	78,854	116,850	134,007
(자본금)	12,968	14,031	15,658	15,658

※ K-IFRS 연결 기준

Appendix_ 별도 재무제표_잠정



별도 재무제표

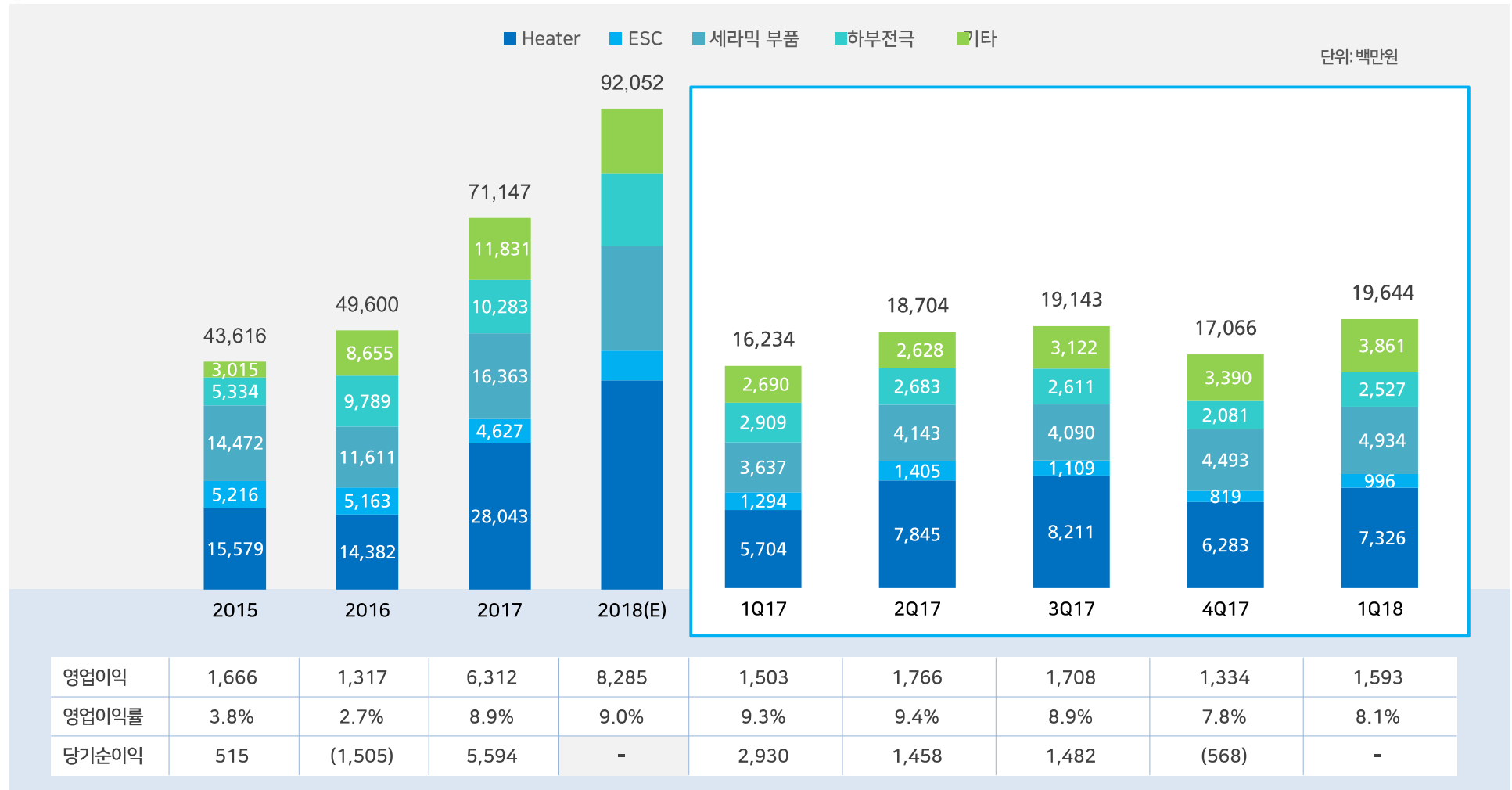
(단위 : 백만원)

	2015	2016	1Q17	2Q17	3Q17	4Q17	2017	1Q18	YOY
매출	43,616	49,600	16,234	18,704	19,143	17,066	71,147	19,644	3,410
매출원가	27,928	32,075	10,619	12,303	12,750	10,208	45,880	12,602	1,983
(%)	64%	65%	65%	66%	67%	60%	64%	64%	-
판관비	14,022	16,208	4,112	4,635	4,684	5,524	18,955	5,450	1,337
(%)	32%	32%	25%	25%	25%	32%	27%	28%	-
영업이익	1,666	1,317	1,503	1,766	1,708	1,334	6,312	1,593	90
(%)	4%	3%	9%	9%	9%	8%	9%	8%	-
당기순이익	515	(1,505)	2,930	1,458	1,774	-568	5,594	2,271	(658)
(%)	1%		18%	8%	9%		8%	12%	-

	2015년	2016년	2017년	1Q18
자산	86,231	84,702	95,824	101,907
부채	40,524	37,609	38,386	42,197
(부채비율)	88.7%	79.9%	66.8%	70.7%
자본	45,707	47,093	57,439	59,710
(자본금)	12,968	14,031	15,658	15,658

※ K-IFRS 별도 기준

Appendix_별도 기준 Item별 실적 및 전망



※ K-IFRS 별도 기준임,

The background features a light gray globe with a grid pattern in the upper left. Below it, there are several abstract blue shapes, including circles with diagonal stripes and solid circles of different shades of blue. A thick, dark blue wavy line runs across the lower half of the image, with smaller blue circles and dots scattered around it.

Thank You

경기도 안성시 공단로 100
Tel: 031-612-6230 / Fax: 031-612-6237