

Investor Relations 2019. 2Q

POWER & ENERGY SOLUTION
GLOBAL TOP FRONTIER



DISCLAIMER

본 자료는 기관투자자와 일반투자자들을 대상으로 실시되는 PRESENTATION에서의 정보제공을 목적으로 (주)피앤이솔루션(이하 "회사")에 의해 작성되었으며, 이의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려드립니다.

본 PRESENTATION에의 참석은 위와 같은 제한 사항의 준수에 대한 동의로 간주될 것이며 제한 사항에 대한 위반은 관련 증권 거래 법률에 대한 위반에 해당 될 수 있음을 유념해주시기 바랍니다.

본 자료에 포함된 회사의 경영실적 및 재무성과와 관련된 모든 정보는 국제회계기준(K-IFRS)에 따라 작성되었습니다. 본 자료에 포함된 "예측정보"는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 '예상', '전망', '기대', '(F)' 등과 같은 단어를 포함합니다.

위 "예측정보"는 향후 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며, 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래실적은 "예측정보"에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다. 또한, 향후 전망은 PRESENTATION 실시일 현재를 기준으로 작성된 것이며 현재 시장상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로 향후 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 변경 될 수 있으며, 이에 대한 별도의 고지는 없음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용으로 발생하는 손실에 대하여 회사 및 각 계열사, 자문역 또는 회사와 관련된 어떠한 자도 고의 또는 과실 여부를 불문하고 민사, 형사 및 행정상의 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다.

POWER & ENERGY SOLUTION GLOBAL TOP FRONTIER



INDEX

I. 회사 개요

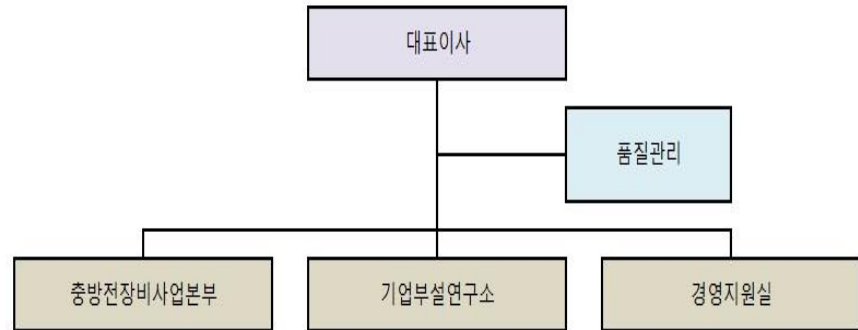
II. 산업 현황

III. 사업현황

IV. Appendix

기업 개요

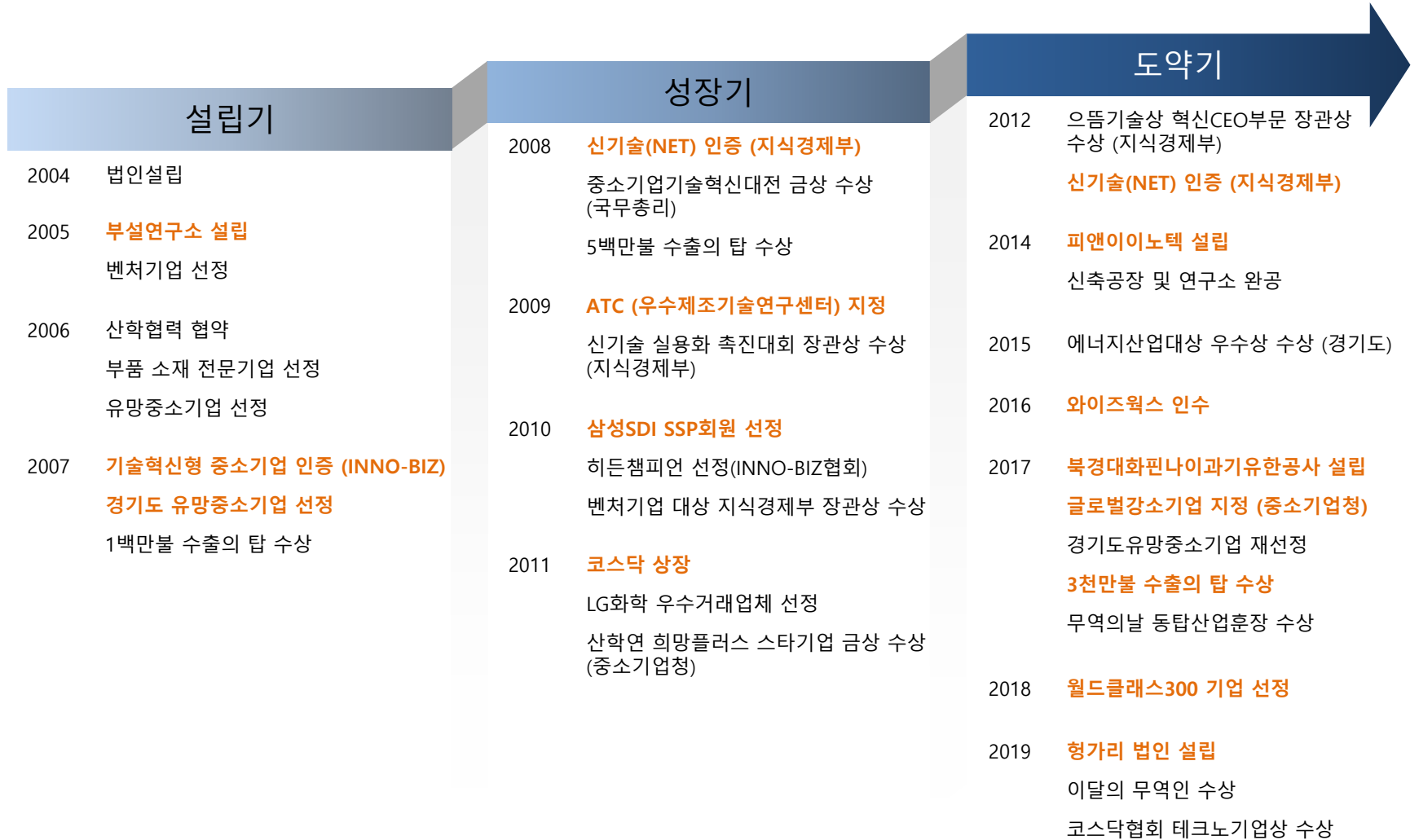
회 사 명	(주) 피앤이솔루션
대 표 이 사	정 대 택 , 김 용 을
설 립 일	2004년 3월 25일
자 본 금	71.4억
사 업 분 야	2차전지 충방전기, 전원공급장치, ESS
직 원 수	213명 (2019.06기준)
주 소	경기도 수원시 권선구 산업로 185
홈 페이지	http://www.pnesolution.com



관계사

(주) 피앤이이노텍 (89.6%)	전원공급장치, ESS, 5G 통신용 정류기, 가스감지기
(주) 와이즈웍스 (35.0%)	구동제어시스템

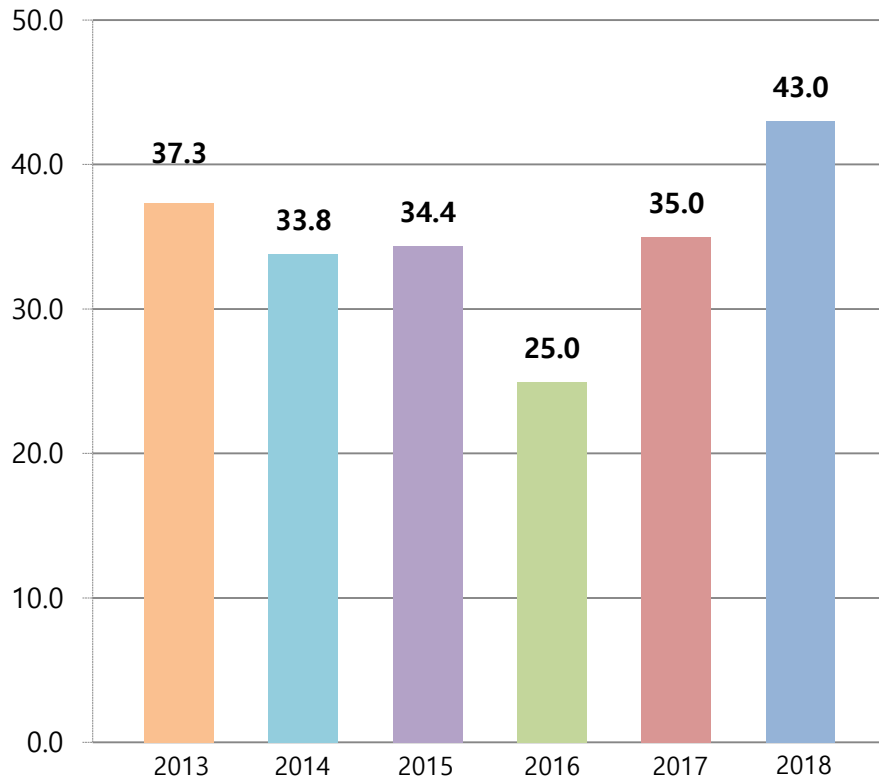
[연 혁]



[R & D]

연도별 R&D 금액 추이

(단위, 억원)



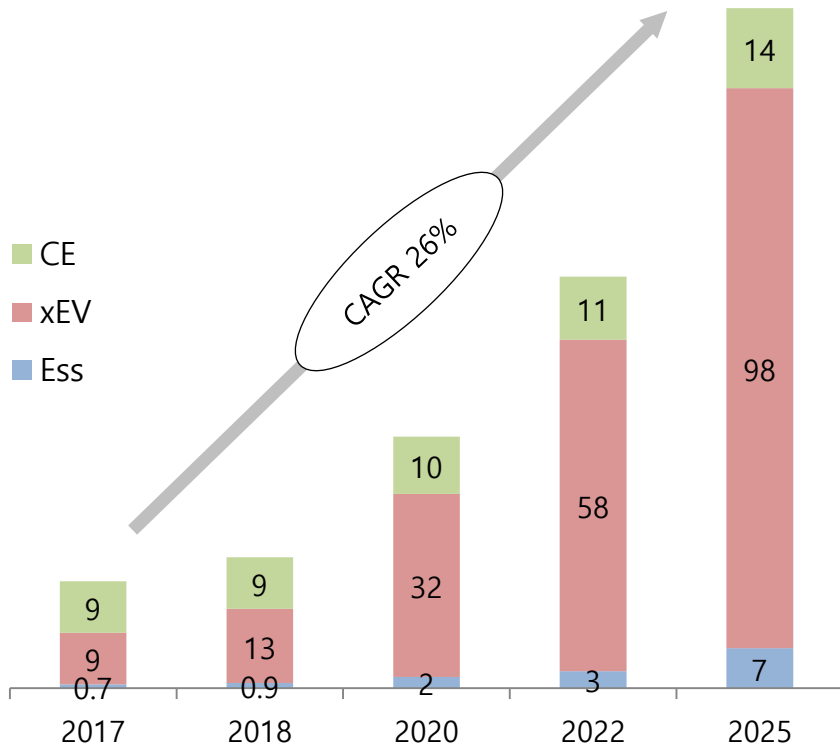
지적재산권 현황

구분	등록사항
특허권	25 건
실용신안권	2 건
디자인	18 건

[전방 산업의 성장 전망]

Global Li-ion battery market outlook

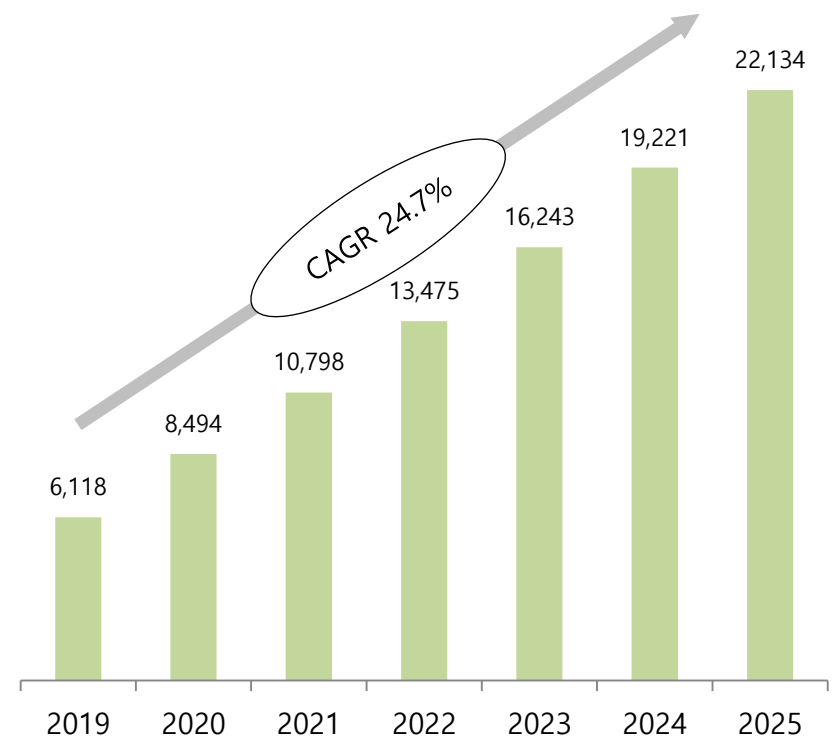
Unit : \$B



출처 : SNE Research

xEV market Forecast

Unit : 1,000

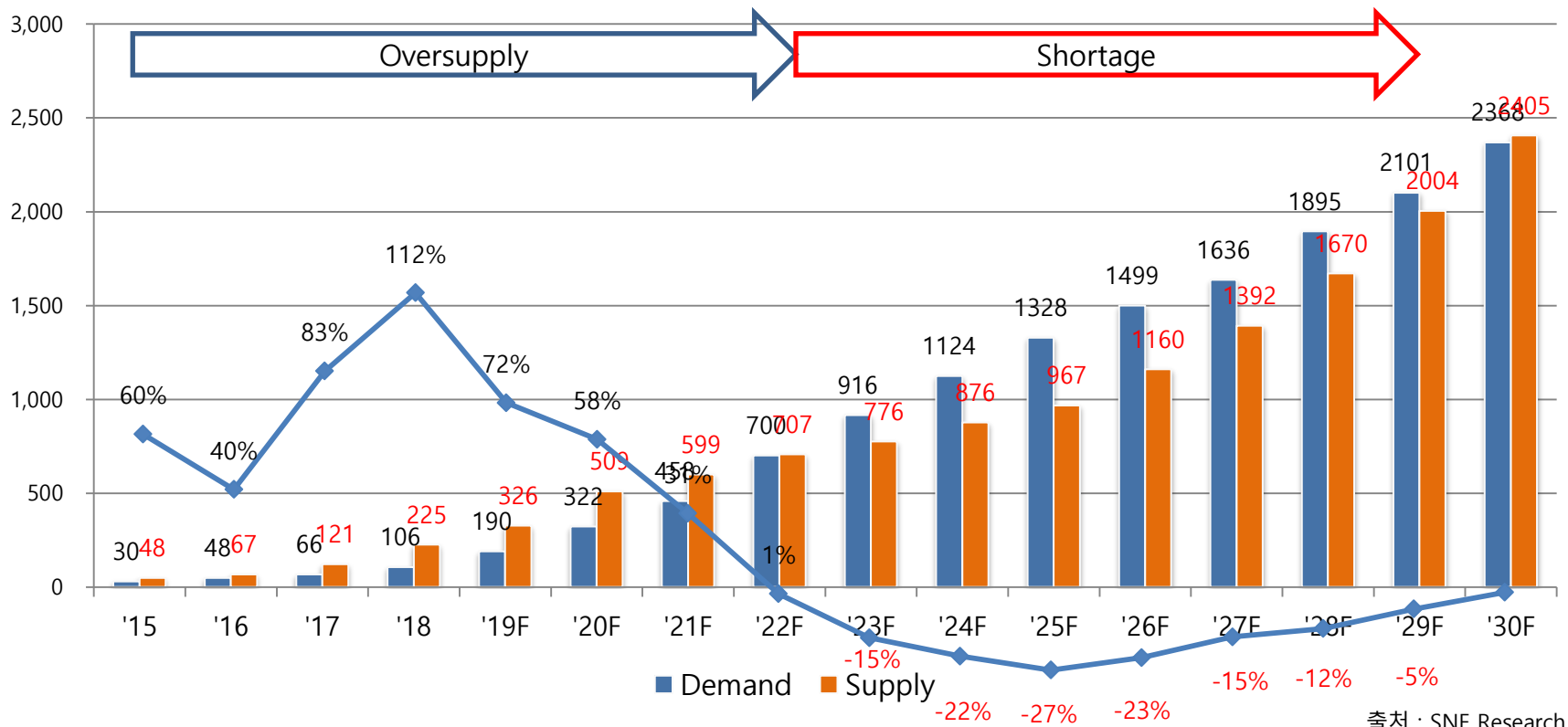


CAGR 24.7%

출처 : SNE Research

[전방 산업의 성장 전망]

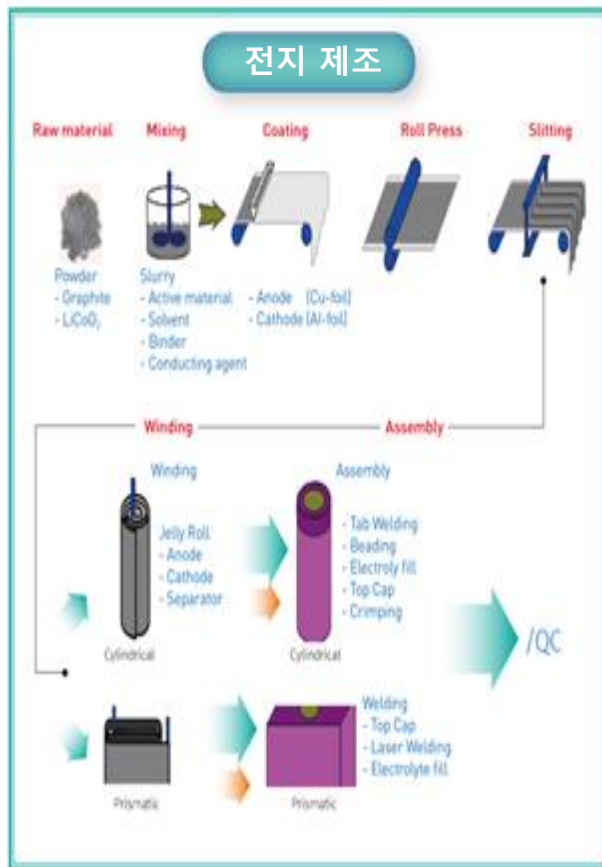
Global Li-ion Battery market Forecast (Unit : GWh)



출처 : SNE Research

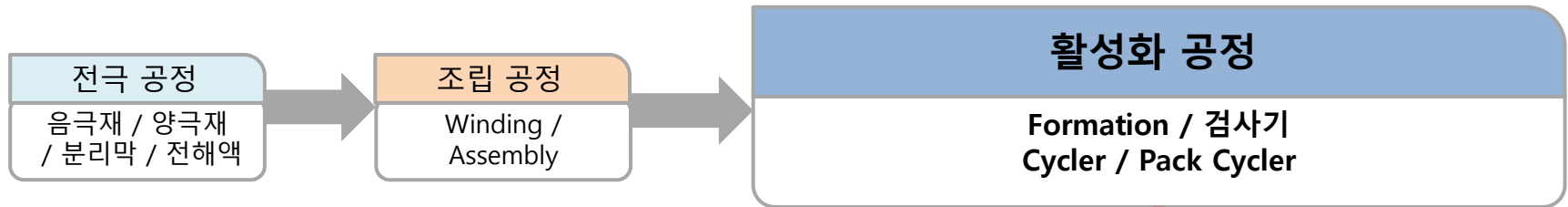
[사업 영역]

■ 2차 전지 제조 공정



[사업 영역]

■ 2차 전지 제조 공정



주요 제품



2차 전지 제조 공정 중 후공정 부분인 활성화 공정 전부 대응 가능

[사업 영역]

■ 2차 전지 제조 공정 - 활성화공정

Formation

Li-ion, Polymer, Ni-MH 등 2차 전지의 생산 공정 중 활성화(Formation) 단계에서 쓰이는 다채널 동시 생산설비

검사기

EV 및 ESS용 Battery Pack 생산/조립 공정 중 충방전을 통해 Pack의 상태를 검사하는 설비

[사업 영역]

■ 2차 전지 제조 공정 - 활성화공정

Cycler

배터리 CELL 및 MODULE 의 연구 및 개발 시 특성 및 사이클 수명 테스트를 하기 위한
충방전기

Pack Cycler

병렬 및 독립수행이 가능한 에너지 회생방식의 xEV 및 ESS용 Battery Pack 성능시험
검사 장비

Battery 대응 JIG

원통형, 각형, 파우치형, 고온가압, 고온부압 등 다양한 형태/용량 대응 가능

[사업 영역]

■ 전원 공급 장치

발전소용 PCR

발전기의 출력전압을 조정하는 자동 전압 조정기로, 발전기 출력 단자 전압 및 무효전력을 제어하여 DC전원을 공급하는 장치 (Phase Control Rectifier)

5G 통신용 정류기

전원을 제어하여 5G 통신시스템에 적합한 양질의 DC전원을 공급하는 장치

■ ESS

PCS

ESS를 구성하는 핵심장치로 전력제어 역할을 수행 (Power Conditioning System)

■ 그 외

가스감지기

제품 운용의 안정성 확보 및 빠른 소화 대응이 가능한 장비

[성장 동력]

지속적인 연구개발 투자

매년 꾸준한 연구비 투자 증가를 바탕으로 한 기술 개발

원천기술 보유로 기술차별화

특허 25건(JIG관련 10건), 실용신안 2건, 디자인 18건

고객사 요구에 맞춘 기술개발

용량 · 형태 등 다양한 배터리 타입 연구 개발 및
H/W, S/W, 기구설계 등에 숙련된 기술인력 보유(61%)

사업부문 간 시너지 극대화

전원공급장치, EV전장품, 충전인프라 등 관련 사업 영위

연구개발 장비의 국내 M/S 70% 이상 점유

[**성장 동력**]

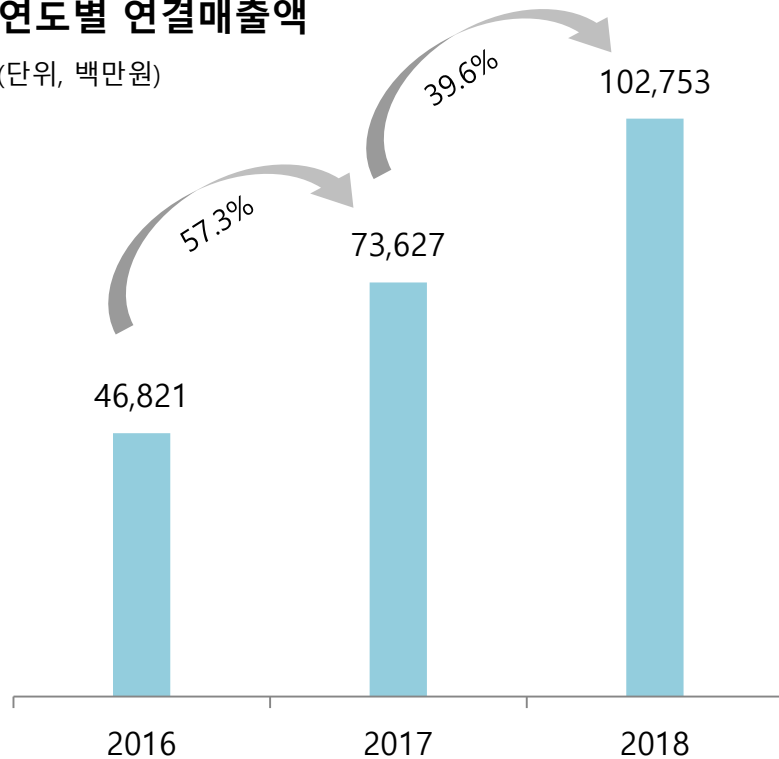


[**국내를 넘어 중국, 미국, 유럽 등 세계 각지의 Global Network 확장
2019년 헝가리 법인 설립을 통한 유럽진출 본격화**]

[매출 변화]

연도별 연결매출액

(단위, 백만원)



최근 3개년도 평균 48%의 매출 성장 기록

주요 거래처

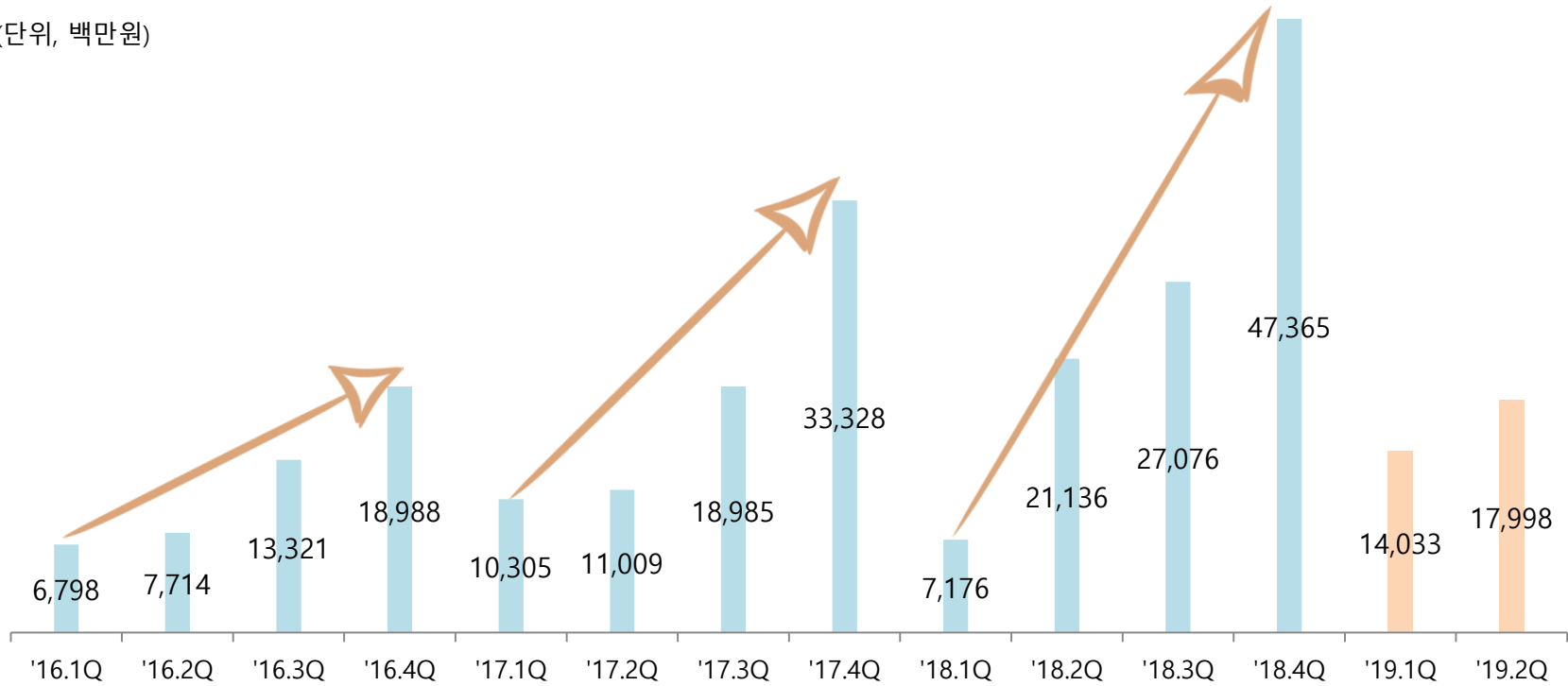
LG화학	SK 이노베이션	SAMSUNG SDI
LG전자	HYUNDAI-KIA MOTORS	(주)한화
EVE 亿纬锂能	萬向集團 WANXIANG GROUP	SEBANG 세방전지
코스모신소재(주) COSMO AM&T CO., LTD. ADVANCED MATERIALS & TECHNOLOGY	GreenPower	中国中车 CRRC
天能集团 TIANNENG GROUP	ORIX	A123 SYSTEMS

국내 주요 3사 및 해외 기업과 우호적 관계 구축

[매출 변화]

분기별 연결매출액

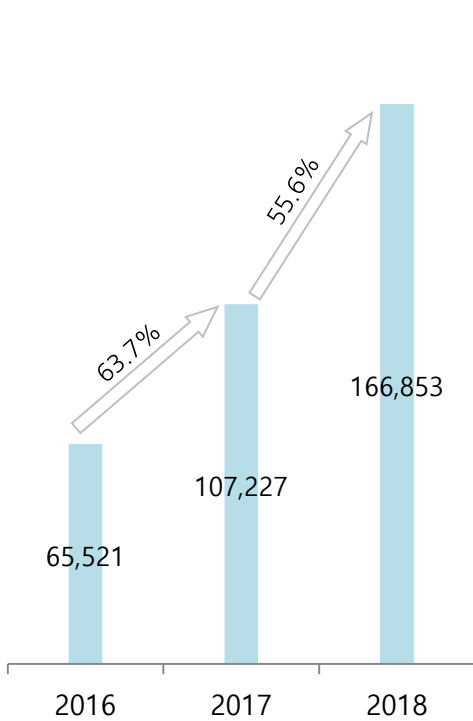
(단위, 백만원)



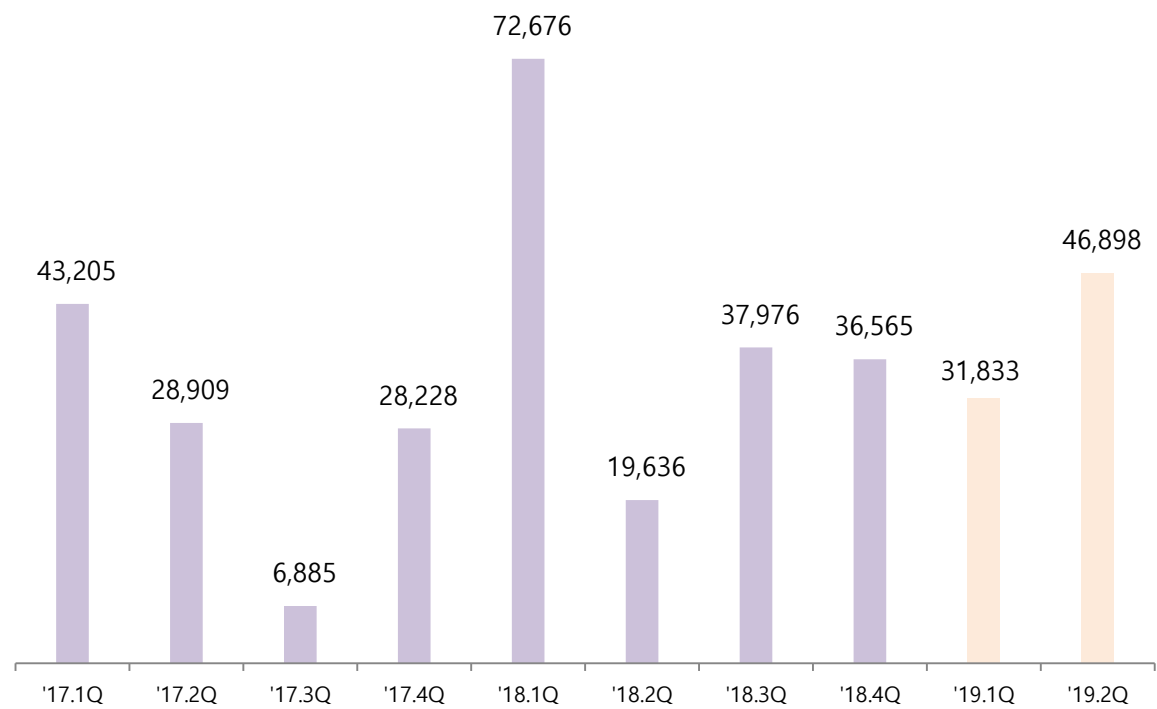
매년 4Q로 갈수록 매출 인식 금액이 증가하는 경향을 보임

[**수주 변화**]

연간 수주 (단위,백만원)



분기별 순수주 (단위,백만원)

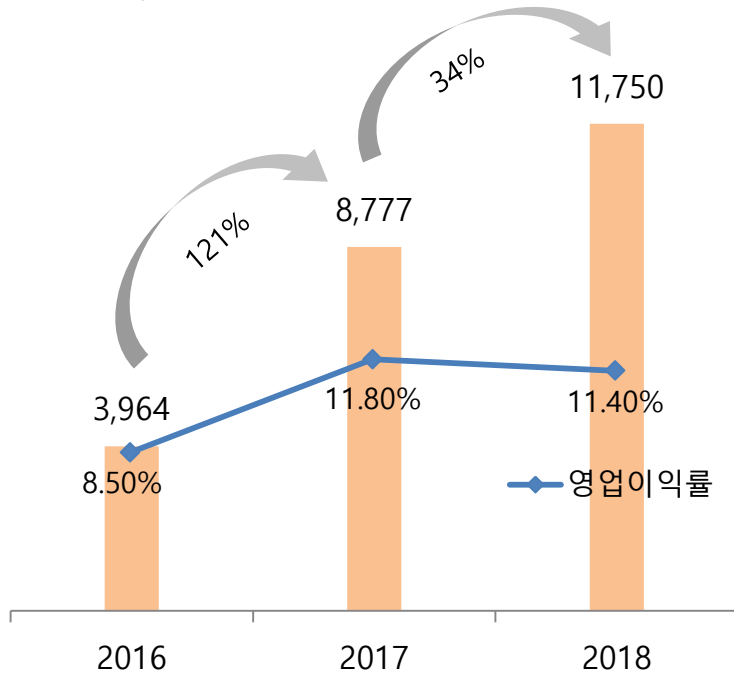


연간 수주금액은 매년 증가하고 있으며,
1Q에 수주가 집중되는 성향이 있으나 두드러지는 차이를 보이지는 않음

[영업 이익]

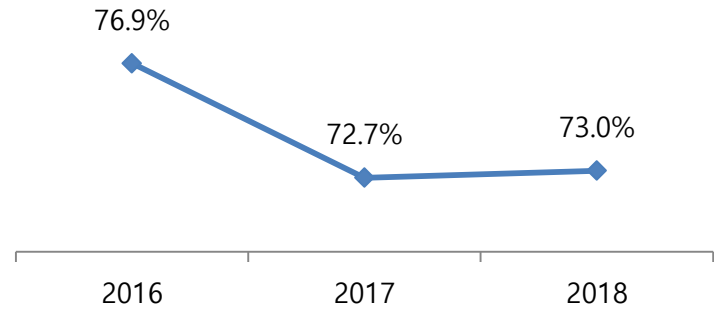
연도별 영업이익

(단위, 백만원)

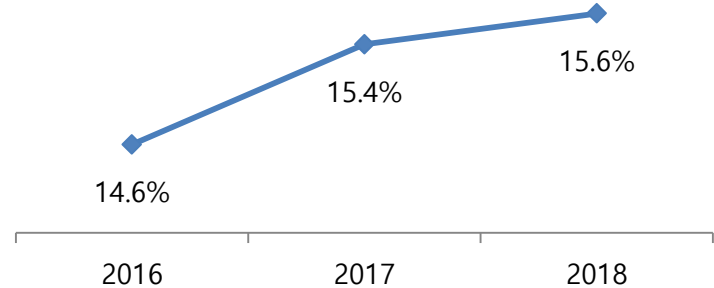


최근년도 영업이익률 10% 이상 유지

매출원가율



매출 대비 판관비율



원가 절감에 따른 영업이익 개선

[요약 재무제표]

요약 재무상태표

(단위 : 백만원)

구분	2016	2017	2018
유 동 자 산	48,417	61,802	117,925
비 유 동 자 산	31,466	34,475	35,356
자 산 총 계	79,884	96,277	153,281
유 동 부 채	32,025	40,580	76,314
비 유 동 부 채	1,282	749,521	10,832
부 채 총 계	33,307	41,329	87,147
자 본 금	7,140	7,140	7,140
자 본 잉 여 금	12,731	13,259	13,537
이 익 잉 여 금	26,646	33,930	44,381
자 본 총 계	46,577	54,947	66,134

요약 손익계산서

(단위 : 백만원)

구분	2016	2017	2018
매 출 액	46,821	73,627	102,753
매 출 원 가	35,998	53,528	74,971
매 출 총 이익	10,822	20,099	27,782
판 매 관 리 비	6,857	11,321	16,032
영 업 이 익	3,964	8,777	11,750
기 타 수 익	447	405	1,961
기 타 비 용	46	741	1,671
금 융 수 익	979	269	1,048
금 융 비 용	167	163	603
법인세차감전 순 이 익	5,025	8,396	12,165
법 인 세 비 용	180	853	1,102
당 기 순 이 익	4,844	7,543	11,062

감사합니다.

POWER & ENERGY SOLUTION
GLOBAL TOP FRONTIER

