

**FUTURING SMART ENERGY**

**4Q 2020 실적 Review 및 전망**

**LS ELECTRIC**

# Disclaimer

---

본 자료는 '20년 4분기 실적에 대한 외부감사인의 회계감사가 완료되지 않은 상태에서 투자자 여러분들의 편의를 위하여 작성된 자료로서, 제시된 자료의 내용 중 일부는 회계감사 과정에서 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

또한 본 자료는 미래에 대한 예측정보를 포함하고 있으며, 실제 결과와 향후 차이가 발생할 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

# I . 2020년 4분기 실적

# 1. 전사 손익현황

매출액 6,102억으로 YoY 890억 감소, 영업이익 326억으로 YoY 106억 감소  
 신재생 매출 감소, 전력인프라 매출 및 수익성 감소

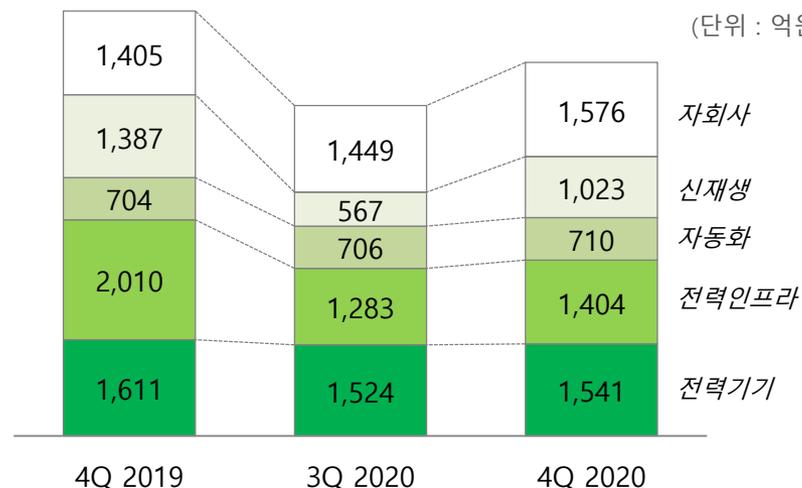
## 손익실적

(단위 : 억원)

구분	4Q 2019	3Q 2020	4Q 2020	YoY	QoQ
매출	6,992	5,586	6,102	△890	516
영업이익	432	218	326	△106	108
세전이익	217	289	343	127	55
당기순이익	128	188	212	83	23

## 사업부별 매출

(단위 : 억원)



\* 자회사 : LS메탈, LS사우타, LS메카피온, 무석법인, 대련법인, 베트남법인  
 \*\* 신재생 : 교통 SOC, 태양광, 스마트그리드, 자동차전장 포함  
 \*\*\* 연결조정전 수치이며, 연결대상 회사의 매출 단순 합계임

## 2. 전사 재무현황

총자산 25,404억으로 YoY 23억 증가, 순차입금  $\Delta$ 881억으로 YoY 1,499억 감소  
부채비율 80%, 차입금 비율 23%로 안정적인 재무구조 유지

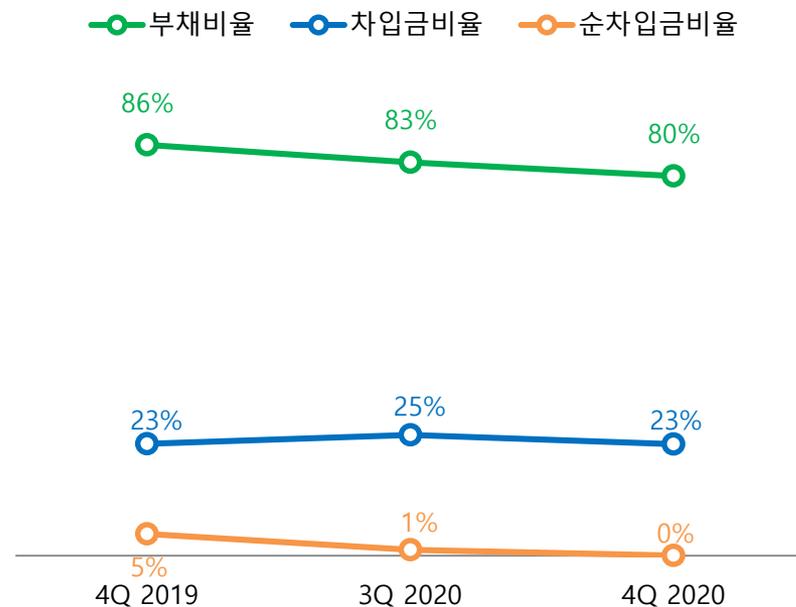
### 재무상태표

(단위 : 억원)

구분	4Q 2019	3Q 2020	4Q 2020	YoY	QoQ
총자산	25,381	25,493	25,404	23	$\Delta$ 89
유동자산	16,669	16,730	16,498	$\Delta$ 171	$\Delta$ 231
현금 및 현금성자산	5,345	6,288	6,832	1,487	544
부채	11,755	11,532	11,269	$\Delta$ 485	$\Delta$ 263
차입금	5,962	6,459	5,951	$\Delta$ 12	$\Delta$ 509
순차입금	617	171	$\Delta$ 881	$\Delta$ 1,499	$\Delta$ 1,053
자본	13,627	13,961	14,135	508	174

### 주요 안정성 지표

(단위 : %)



### 3. 사업별 실적 및 전망

- 전력기기 - 해외 매출 감소(동남아 등) 및 물량 감소/환율영향으로 인한 수익성 감소
- 전력인프라 - 대기업 매출감소(정유, 화학) 및 물량 감소로 인한 수익성 감소

#### 전력기기



- 매출 YoY 4% 감소, 영업이익 YoY 26% 감소
  - 해외 매출 감소
  - 매출 감소 및 환율하락으로 인한 이익률 감소
- 1분기 베트남 건설경기 회복 기대

#### 전력인프라



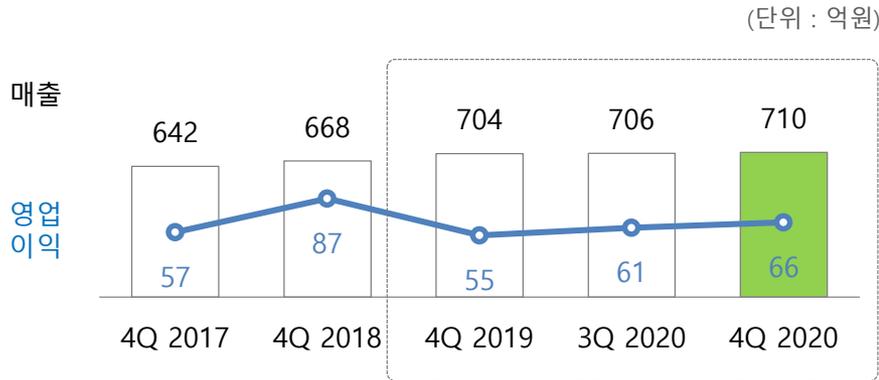
- 매출 YoY 30% 감소, 영업이익 YoY 86% 감소
  - 국내/해외 매출 감소
- 상반기 한전 공급물량/ 대기업 배터리업종 확대 예상

### 3. 사업별 실적 및 전망

자동차 – 국내시장 매출 증가 및 해외시장 매출 감소

신재생 – 태양광/스마트그리드(ESS) 매출 감소, 철도사업 매출 증가

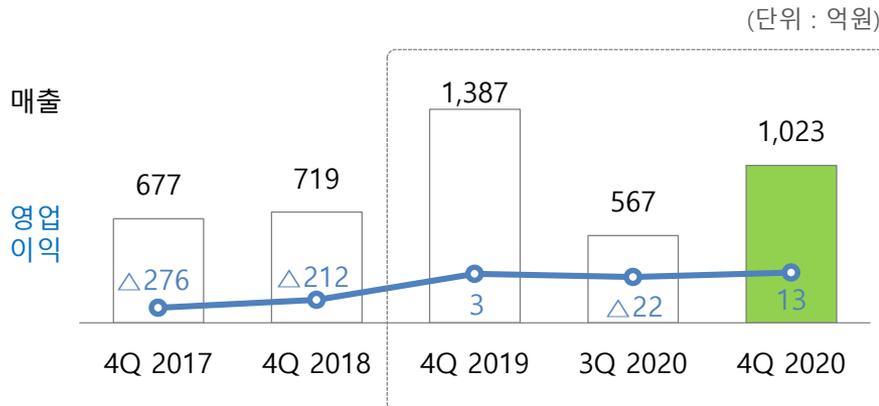
#### 자동차



- 매출 YoY 1% 증가, 영업이익 YoY 21% 증가
  - 국내시장 매출 증가 (단위기계시장)
  - 코로나19 영향 해외매출 감소

- 신규시장(반도체/자동차) 매출확대 지속 예상

#### 신재생



- 매출 YoY 26% 감소, 영업이익 YoY 308% 증가
  - 스마트그리드(ESS) 매출증가
  - 전기차 부품 수출증가로 영업이익 증가

- 태양광 수주 증가 예상
- 전기차 부품 시장 확대 예상

### 3. 사업별 실적 및 전망

국내자회사 매출 증가 - LS메카피온 매출 및 수익률 개선  
 중국법인 매출/이익 증가

#### 자회사

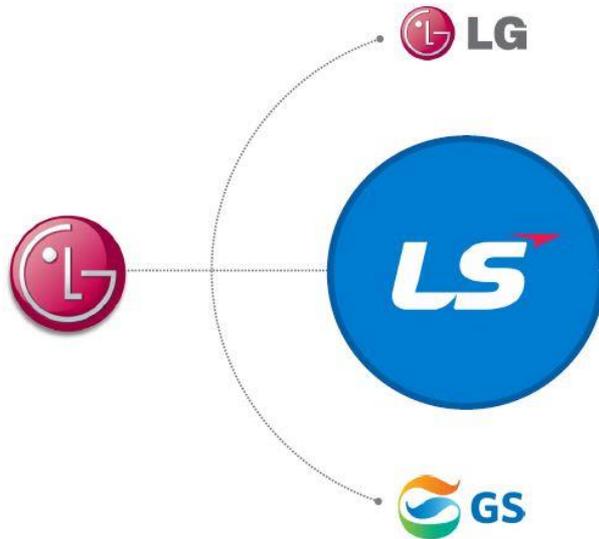


- 매출 YoY 12% 증가, 영업이익 YoY 302% 증가
  - LS메탈 구리가격 상승영향 매출증가
  - 무석법인 매출 증가
- LS메탈 베트남법인 매출 본격화
- LS메카피온 반도체향 매출 증가

## Ⅱ. 회사 및 사업 소개

2003년 LG그룹으로부터 분리

산업용 전기 전자 및 소재, 에너지 분야 Global Top Company로 도약



### 전력·자동화·Green 비즈니스 리더

전력솔루션 국내 1위, 자동화 분야 Leading Company  
스마트 그리드 실증단지 최초 구축, 그린팩토리, 그린빌딩 구현  
ICT·융복합 첨단 기술 기반 스마트 에너지 솔루션 Global Leader

#### 주요 현황

- 설립연도 : 1974년
- 매출(2019년) : 2조 3,468억원(연결 기준)
- 직원 수 : 3,253명
- 본사 : 경기도 안양시 엘에스로 LS타워
- 사업장 : 청주(1·2), 천안, 부산, 대련, 무석, 하노이
- 해외법인 : 중국, 베트남, 일본 등 9개 생산·판매법인
- 해외지사 : 베트남, 러시아, 인도네시아 등 13개 지사



## 1. 미래를 향한 도전의 역사(1970's ~ 2007)

1970's 74. 07. 럭키포장(주) 설립

1980's 87. 03. 금성산전(주)으로 상호 변경



### 1990's

- 94. 07. 기업 공개
- 95. 02. LG산전(주)으로 상호 변경
- 95. 09. 금성계전(주), 금성기전(주)과 합병
- 99. 04. (주)LG금속 흡수합병
- 99.08 ~ 00.07 LG 동제련/자판기/엘리베이터/동박 사업,  
니꼬동제련(주)/캐리어LG/LG오티스/LG전선 등에 양도

### 2000's

- 00. 09. 전력시험기술센터 준공
- 01. 06. 중국 대련 생산공장 준공
- 03. 11. LG에서 계열분리
- 05. 03. LS산전(주)으로 사명 변경(CI선포식)
- 05. 09. 중국 무석 전력·자동화기기 공장 준공
- 06. 11. 한국 품질경영대상 수상
- 07. 02. 두바이 법인 설립
  - 11. 대한민국 품질대상 수상
- 08. 09. 대한민국 최고기업 대상 최초 수상
- 10. 중국 상하이 R&D센터 개소
- 09. 10. 유럽 판매법인 설립

## 2. 성장 패러다임으로 전환(2007 ~ 2015)

2010 04. 부산사업장 준공

05. 녹색기술인증 1호 및 최다 인증 취득



2013 04. 일하기좋은기업 대상 2년 연속 수상

11. 국가품질경영대회 국가품질 대상 수상

12. 5억불 수출탑 수상



2011 10. HVDC 부산공장 준공식

11. 포춘코리아 500대 초고속성장기업 선정

11. 톰슨로이터 세계 100대 혁신기업 최초 선정

12. 매경 신성장경영대상 국무총리상 수상

2014 05. 세계 최대 규모 이라크 AMI 구축사업 수주

2015 01. LS산전 가치관 경영 선포

03. 안양 R&D캠퍼스 준공

07. 청주 2사업장 FEMS(공장에너지관리시스템) 상용화 성공

08. 국내 기업 최초 SVC(무효전력보상장치)실 계통 적용

2012 12. 스마트미터 기술 美, 中 특허 획득

## 3. 스마트에너지의 미래를 열어갑니다(2016 ~ 현재)

- 2016**
- 03. 안양 R&D 캠퍼스 국내 1호 BEMS 인증 취득
  - 09. 자동차 부문 한국 품질만족지수 1위 기업  
4년 연속 수상
  - 09. 안양 R&D 캠퍼스 비상전원용 ESS 구축 1호 인증



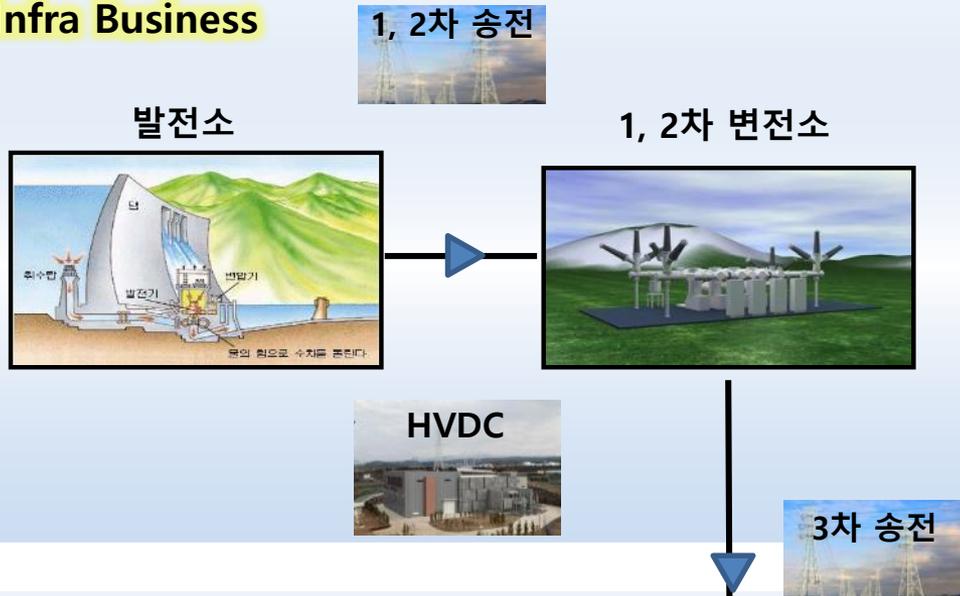
- 2017**
- 02. 유럽 특허 출원 세계 100대 기업 선정
  - 06. 대한민국 최고기업 10년 연속 수상
  - 09. 전략물자 유공 산업통상자원부 장관상 수상
  - 10. 일본 홋카이도 최대규모 28MW급  
치토세 태양광 발전소 준공
  - 12. 국내 최대 규모 청풍호 3MW급 수상태양광  
발전소 준공

- 2018**
- 01. 세계 100대 혁신기업 7년 연속 선정
  - 04. 부산시 화명정수장 MW급 ESS연계  
태양광발전소 준공
  - 12. 북미 최대 Parker-Hannifin ESS 사업 인수
- 2019**
- 02. 세계 100대 혁신기업 8년 연속 선정
  - 06. 일본 하나미즈끼 18MW급 메가솔라  
발전소 준공
  - 08. 세계 최대규모 전남 서거차도 직류에너지  
자립섬 완공
- 2020**
- 06. LS ELECTRIC INDUSTRY TRADE Co., Ltd. 설립

## Small M&A 통한 사업 포트폴리오 강화



### Electric Infra Business

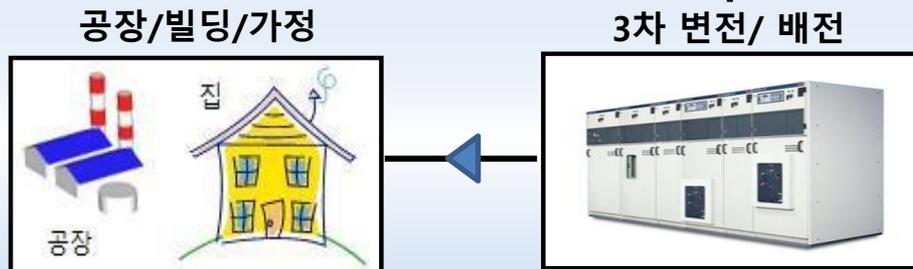


발전단에서 수용가에 이르는 송/변전 계통의 전력 시스템 및 SWGR/TR제품

#### <주요제품>

- 가스개폐절연장치(GIS)
- 초고압변압기
- 원격감시제어/설비
- HVDC(초고압직류송전)
- FACTS(유연송전시스템)
- 수배전반(SWGR)
- 배전변압기(M-TR)

### Electric Equipment Business



송/변전된 전기를 받아 각 공장 및 가정으로 배전하는 전력 Infra

#### <주요제품>

- 진공차단기(VCB)
- 기중차단기(ACB)
- 배선용차단기(MCCB)
- 전자개폐기(MC)

### Automation Business

공장/생산설비 자동화  
(FA/PA)



Discrete Automation



Process Automation



Building Automation

설비 자동화와 에너지 효율화를 위해 적용되는 산업용 전자제품

<주요제품>

- 인버터(Variable Frequency Drive)
- PLC(Programmable Logic Controller)
- HMI(Human Machine Interface)
- Servo Drive & Motor
- DCS(Distributed Control System)
- RTU(Remote Terminal Unit)

### Renewable Business



스마트 그리드



그린카 전장부품



태양광 발전 시스템



철도 시스템

# HVDC는 교류의 직류 변환을 통한 송전효율의 우수성으로 장거리 송전에 적합한 시스템



### 장거리 송전 유리

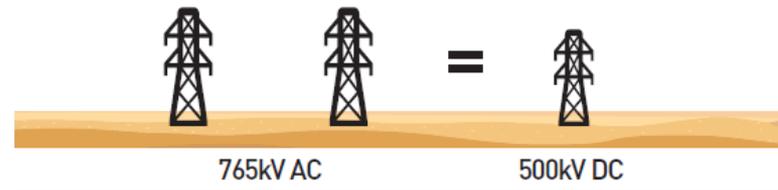
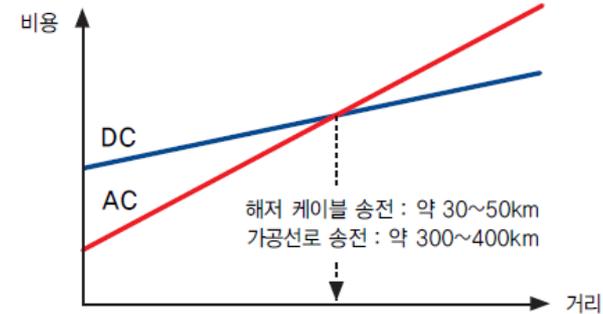
300km가 넘는 가공 송전이나 40km가 넘는 해저 및 지중 송전 시, 같은 크기의 전선에서는 직류가 교류보다 2배 이상 송전될 수 있어 교류 송전에 비하여 직류 송전이 경제적으로 유리합니다.

### 친환경적인 송전방식

AC 송전선에 비하여 철탑 면적과 수량이 감소되어 자연에 미치는 영향이 적으며 기존 AC 철탑을 활용하여 직류 송전을 하면 더 많은 전력을 송전할 수 있습니다.

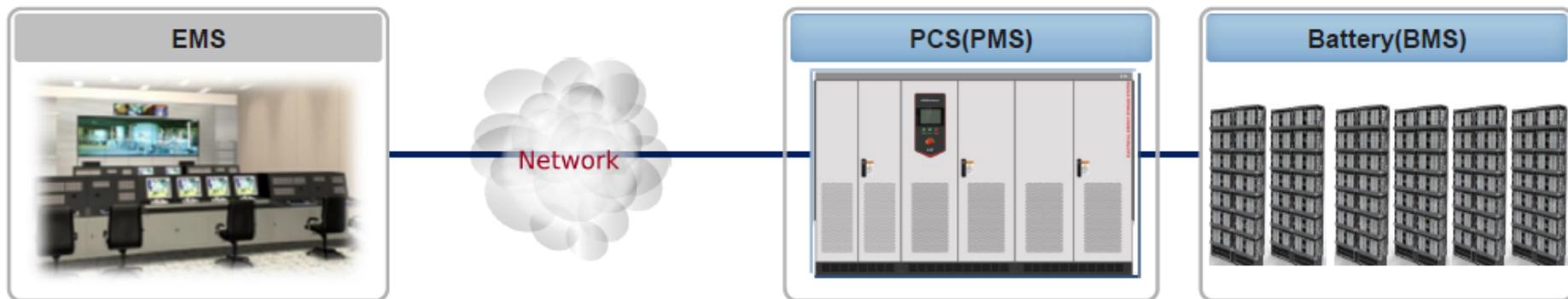
### 송전 계통 운영 최적화

발전소에서 생산된 대규모 전력을 수용가 또는 부하집중 지역에 직접 송전이 가능하여 기존 AC 송전 계통에 대한 과부하 영향을 최소화 합니다.



ESS(Energy Storage System)은 PCS(Power Conversion System)와 배터리로 구성되며, 배터리 충방전을 통하여 전력 효율을 높이는 기능 수행

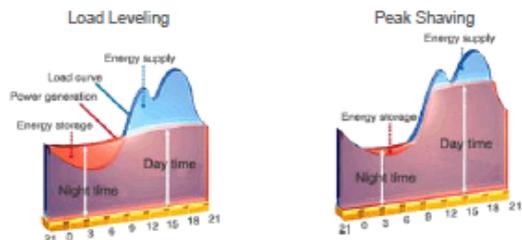
### ESS 개념도



### ESS 주요기능

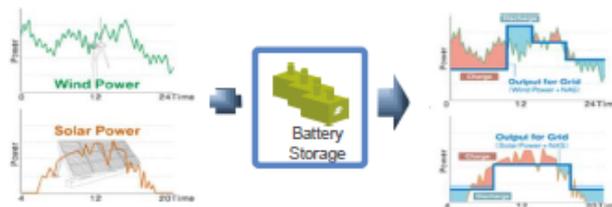
#### ➤ Peak Shaving, Load Leveling

- 피크부하저감 및 효율적 에너지 사용



#### ➤ Renewable Energy Smoothing

- 신재생에너지 출력 품질 안정화



#### ➤ Frequency Regulation

- 전력계통 내 주파수 조정 역할



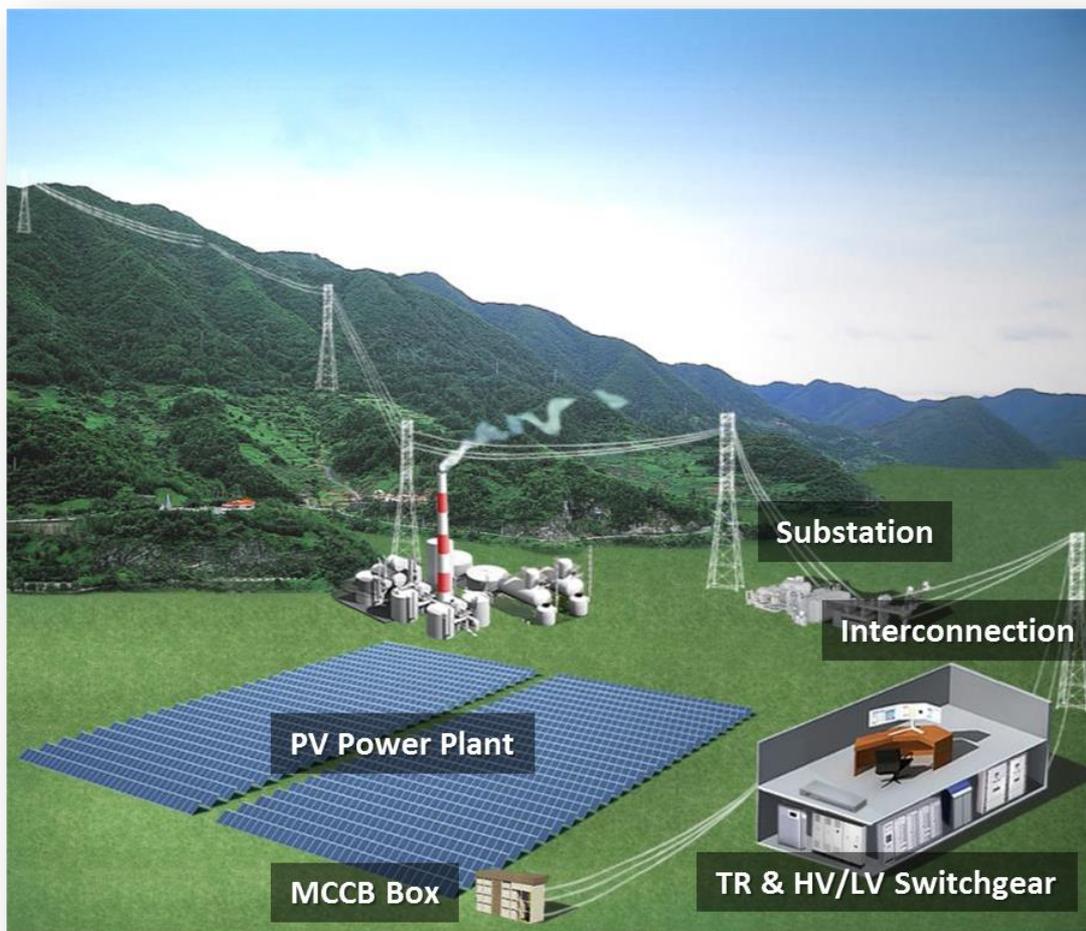
• EMS : Energy Management System

• PCS : Power Conditioning System

• PMS : Power Management System

• BMS : Battery Management System

LS ELECTRIC에서 생산한 태양광 모듈 뿐만 아니라 보호계전기, 변압기 등의 모든 전력기기들을 포함하는 Total Solution을 제공



#### System Components



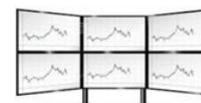
PV Power System  
- Module  
- Inverter  
- Balance of System



- HV Switchgear  
- MV Switchgear  
- LV Switchgear



Transformer



Monitoring(SCADA)

# III. Appendix

# Appendix 1. 요약 재무제표

## 손익계산서

(단위 : 억원, %)

구 분	4Q 2019	3Q 2020	4Q 2020	YoY	QoQ
매출액	6,992	5,586	6,102	△12.7%	9.2%
매출원가	△5,758	△4,593	△5,033	△12.6%	9.6%
매출총이익 (%)	1,234 (17.6%)	992 (17.8%)	1,069 (17.5%)	△13.4%	7.7%
판관비	△801	△774	△743	△7.4%	△4.1%
영업이익 (%)	432 (6.2%)	218 (3.9%)	326 (5.3%)	△24.5%	49.7%
영업외손익	△216	71	17	△107.9%	△76.0%
세전이익	217	289	343	58.4%	18.9%
당기순이익 (%)	128 (1.8%)	188 (3.4%)	212 (3.5%)	64.8%	12.4%
EBITDA 마진	7.0%	8.8%	8.5%	-	-

## 현금흐름표

(단위 : 억원)

구 분	'19.4Q	'20.4Q	YoY
기초 현금(01.01)	4,556	5,345	789
영업활동현금흐름	2,162	2,889	727
투자활동현금흐름	△786	△845	△59
시설투자	△600	△735	△135
R&D	△76	△53	23
기타	△111	△57	54
재무활동현금흐름	△580	△553	26
현금의 환율변동으로 인한 효과	△7	△3	4
기말 현금(12.31)	5,345	6,832	1,487

## 재무상태표

(단위 : 억원, %)

구 분	4Q 2019	3Q 2020	4Q 2020	YoY	QoQ
<b>자 산</b>	<b>25,381</b>	<b>25,493</b>	<b>25,404</b>	<b>0%</b>	<b>△0%</b>
유동자산	16,669	16,730	16,498	△1%	△1%
현금및현금성자산	5,345	6,288	6,832	28%	9%
재고자산	1,963	1,818	1,769	△10%	△3%
기타유동자산	9,361	8,623	7,897	△16%	△8%
비유동자산	8,712	8,764	8,906	2%	2%
유형자산	5,538	5,538	5,573	1%	1%
무형자산	1,136	1,061	1,045	△8%	△2%
기타비유동자산	2,038	2,165	2,288	12%	6%
<b>부 채</b>	<b>11,755</b>	<b>11,532</b>	<b>11,269</b>	<b>△4%</b>	<b>△2%</b>
유동부채	7,538	6,166	6,442	△15%	4%
단기차입금	1,972	1,471	1,361	△31%	△7%
비유동부채	4,217	5,367	4,827	14%	△10%
장기차입금	3,990	4,989	4,590	15%	△8%
<b>자 본</b>	<b>13,627</b>	<b>13,961</b>	<b>14,135</b>	<b>4%</b>	<b>1%</b>
유동비율	221%	271%	256%	16%	△6%
자기자본비율	54%	55%	56%	4%	2%
부채비율	86%	83%	80%	△8%	△3%
순차입금비율	5%	1%	△6%	△238%	△608%

# Appendix 2. 과거 4개년 실적 추이

## 본사 실적

(단위 : 억원)

Segment			17					18					19					20					Y-o-Y (4Q)	
			1Q	2Q	3Q	4Q	Total	1Q	2Q	3Q	4Q	Total	1Q	2Q	3Q	4Q	Total	1Q	2Q	3Q	4Q	Total		
본사	전력 기기	매출	국내	1,148	1,110	1,090	1,002	4,349	1,108	1,072	1,058	949	4,187	1,095	1,029	1,045	1,016	4,184	1,082	1,067	1,031	1,032	4,213	2%
			해외	587	609	563	545	2,304	523	561	498	569	2,152	516	683	642	595	2,436	603	611	493	508	2,216	△15%
		소계	1,734	1,719	1,653	1,547	6,653	1,631	1,633	1,556	1,519	6,339	1,610	1,711	1,687	1,611	6,620	1,685	1,678	1,524	1,541	6,428	△4%	
		영업이익	399	359	368	260	1,387	336	320	298	254	1,208	313	348	345	242	1,247	316	314	189	180	1,000	△26%	
	전력 인프라	매출	국내	899	1,064	1,310	1,199	4,472	1,337	1,146	1,067	1,608	5,159	898	1,153	1,128	1,688	4,867	1,178	1,338	1,096	1,147	4,758	△32%
			해외	405	402	381	550	1,739	299	440	230	371	1,340	297	391	348	322	1,358	398	330	187	257	1,172	△20%
		소계	1,305	1,465	1,691	1,749	6,210	1,635	1,587	1,297	1,980	6,499	1,196	1,544	1,477	2,010	6,226	1,576	1,667	1,283	1,404	5,931	△30%	
		영업이익	0	19	131	136	285	136	104	40	169	449	6	1	△13	138	132	54	81	△79	20	76	△86%	
	자동차	매출	국내	483	494	511	441	1,929	536	565	481	487	2,068	436	469	472	505	1,883	487	517	548	548	2,101	8%
			해외	241	238	262	201	942	264	214	205	182	864	211	207	190	199	807	220	181	157	162	721	△19%
		소계	723	732	774	642	2,871	800	779	686	668	2,933	648	676	662	704	2,690	707	698	706	710	2,821	1%	
		영업이익	81	100	118	57	356	111	116	90	87	404	49	60	67	55	230	64	73	61	66	264	21%	
신재생	매출	국내	255	363	310	524	1,453	323	901	677	559	2,461	246	236	330	1,180	1,991	1,008	680	424	733	2,845	△38%	
		해외	228	264	243	152	887	158	269	234	160	820	157	156	54	207	574	120	△34	144	290	520	40%	
	소계	483	627	553	677	2,340	481	1,170	911	719	3,281	402	392	384	1,387	2,565	1,128	647	567	1,023	3,365	△26%		
	영업이익	△144	△95	△83	△276	△598	△80	15	△35	△212	△312	△85	△47	64	3	△64	△29	△170	△22	13	△208	308%		
합계	매출	국내	2,785	3,031	3,222	3,165	12,203	3,304	3,685	3,283	3,604	13,875	2,675	2,886	2,975	4,389	12,926	3,755	3,603	3,100	3,460	13,917	△21%	
		해외	1,461	1,512	1,450	1,449	5,872	1,243	1,484	1,167	1,282	5,176	1,181	1,436	1,235	1,323	5,175	1,342	1,088	981	1,218	4,629	△8%	
	소계	4,245	4,543	4,671	4,614	18,075	4,547	5,169	4,450	4,885	19,051	3,856	4,323	4,210	5,712	18,101	5,097	4,691	4,081	4,678	18,546	△18%		
	영업이익	336	384	534	177	1,430	503	555	392	298	1,748	283	362	463	438	1,546	406	298	149	279	1,132	△36%		

# Appendix 2. 과거 4개년 실적 추이

## 자회사 실적

(단위 : 억원)

Segment		17					18					19					20					Y-o-Y (4Q)		
		1Q	2Q	3Q	4Q	Total	1Q	2Q	3Q	4Q	Total	1Q	2Q	3Q	4Q	Total	1Q	2Q	3Q	4Q	Total			
자회사	LS 메탈	매출	국내	343	372	415	425	1,555	392	414	333	395	1,534	435	429	424	452	1,739	367	396	442	401	1,606	△11%
			해외	486	389	373	426	1,673	475	380	376	459	1,691	314	381	253	286	1,234	458	403	375	421	1,656	47%
		소계	829	761	788	851	3,229	867	794	709	854	3,225	748	810	677	739	2,974	825	799	817	822	3,263	11%	
	영업이익	4	△3	△11	7	△3	△2	△2	12	8	16	△16	15	△3	9	6	4	21	1	△7	18	△181%		
		163	216	185	159	723	149	151	165	130	595	95	151	86	132	464	157	177	139	159	633	20%		
	자회사 (한국)	영업이익	12	30	19	11	72	16	18	7	△4	37	△11	△10	△11	△10	△42	3	13	9	10	35	192%	
	자회사 (중국)	매출	390	449	381	476	1,696	391	822	629	407	2,249	573	609	574	439	2,195	343	444	418	524	1,729	19%	
		영업이익	5	29	0	25	59	13	99	76	△24	164	50	88	53	6	197	13	45	53	33	144	417%	
	자회사 (베트남)	매출					0	41	56	58	132	287	57	99	51	95	303	40	69	76	71	256	△25%	
		영업이익					0	0	2	1	9	12	4	5	△5	3	6	△5	0	3	△4	△6	△232%	
합계	매출	1,382	1,426	1,355	1,486	5,648	1,448	1,823	1,561	1,523	6,355	1,474	1,669	1,388	1,405	5,936	1,366	1,489	1,449	1,576	5,880	12%		
	영업이익	21	56	8	43	128	28	117	96	△12	230	27	98	35	8	167	15	79	66	32	192	302%		

## 연결 실적

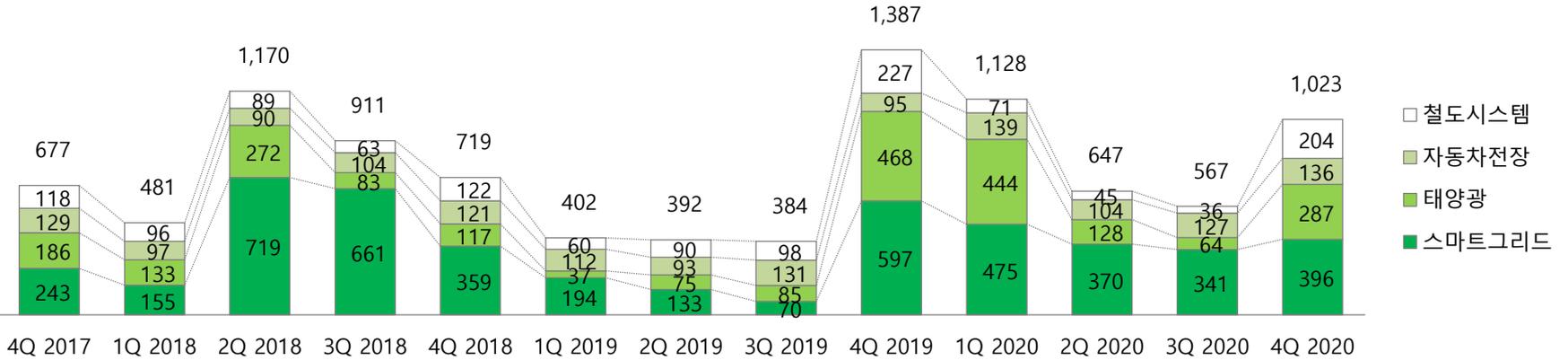
(단위 : 억원)

Segment		17					18					19					20					Y-o-Y (4Q)
		1Q	2Q	3Q	4Q	Total	1Q	2Q	3Q	4Q	Total	1Q	2Q	3Q	4Q	Total	1Q	2Q	3Q	4Q	Total	
연결조정_매출		△33	△86	△112	△54	△286	△79	△387	14	△105	△557	△144	△184	△115	△125	△568	△107	△197	56	△152	△400	△21%
연결조정_영업이익		2	△3	12	15	26	23	△19	37	31	73	△23	△25	34	△14	△28	△16	12	2	15	13	213%
연결 매출		5,594	5,883	5,914	6,046	23,437	5,916	6,605	6,025	6,304	24,850	5,185	5,808	5,483	6,992	23,468	6,356	5,983	5,586	6,102	24,027	△13%
연결 영업이익		359	437	554	234	1,584	554	653	526	317	2,051	287	435	532	432	1,685	405	388	218	326	1,337	△25%

# Appendix 3. 신재생 / 자회사 매출 현황

## 신재생 매출

(단위 : 억원)



## 자회사 매출

(단위 : 억원)

