

INVESTOR RELATIONS 2021

NURI TELECOM

Enjoy Smart Life IN GREEN WORLD



Disclaimer

본 자료는 투자자들을 대상으로 실시되는 Presentation에서의 정보제공을 목적으로
㈜누리텔레콤에 의해 작성되었으며 임의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려드리는 바입니다.

본 자료에 기재된 정망, 예상, 추정, E(Estimate), 계획, 목표, 예정과 같은 단어와 이를 포함하는 표현 등의
예측정보는 Presentation 자료 작성일을 기준으로 시장 상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로
향후 시장 환경의 변화와 전략 수정 등에 따라 변경될 수 있으며, 별도의 고지없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료는 투자자들의 투자판단을 위한 자료로 작성된 것이며,
당사는 이 자료를 활용으로 인해 발생하는 손실에 대하여 어떤 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다.

Contents

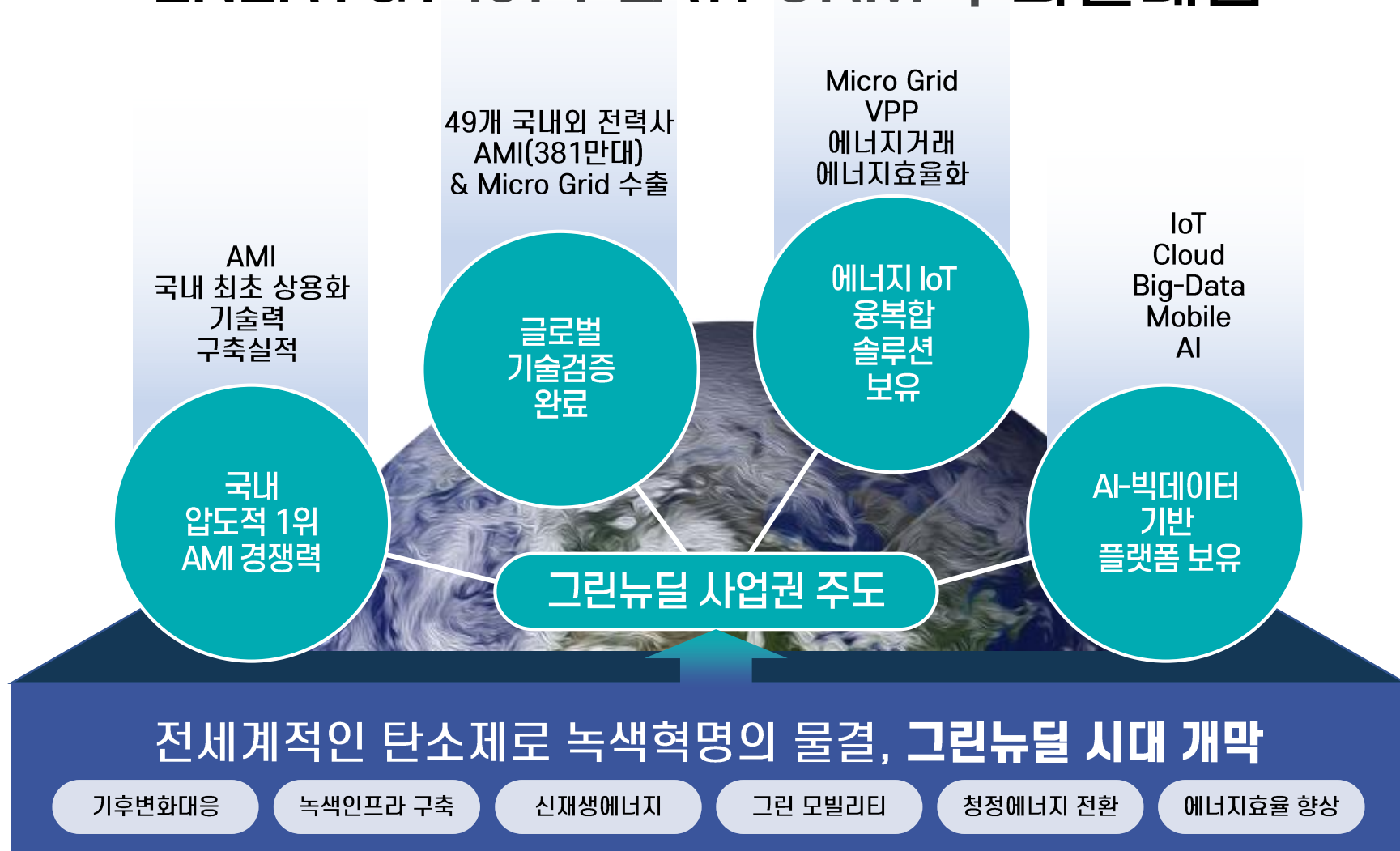
Chapter 1. 산업현황

Chapter 2. 주력사업

Chapter 3. 회사소개



차세대 기술로 그린뉴딜을 선도하는 ENERGY IoT PLATFORM 누리텔레콤



Enjoy Smart Life IN GREEN WORLD



1

산업현황

● Nuri Telecom Investor Relations 2021

- 01 그린뉴딜 시대 개막
- 02 그린뉴딜과 누리텔레콤

향후 30년 경제성장 로드맵, [한국판 뉴딜-그린뉴딜]의 시작

그린뉴딜 개요

- '탄소의존 경제'에서 '저탄소 경제'로 전환
- 경제 및 사회 전 영역에서 탄소 중립 실현

그린뉴딜 규모

- 2020~2025년 까지 총사업비 73.4조원 투자
- 일자리 65.9만개 창출

그린뉴딜 방향성

- 도시·공간·생활 인프라 녹색전환
- 저탄소·분산형 에너지 확산
- 녹색산업 혁신 생태계 구축

누리텔레콤 그린뉴딜 사업참여 현황

- 가정용 스마트전력플랫폼 구축
[아파트 500만호]
- 스마트그린산업단지 구축
[창원, 반월·시화]
- 스마트에너지 시티 사업참여
[세종시, 부산시]



Project 1. 가정용 스마트전력플랫폼 구축 사업

프로젝트 개요

- AMI를 기반으로 실시간 전력사용데이터 및 서비스를 제공함으로써, 가정 내 소비자가 자발적으로 전력사용을 절감할 수 있는 스마트전력플랫폼 구축
- 2022년까지 아파트 500만호 대상 AMI 보급에 7,050억원 투자(출처: 산업부)

프로젝트 범위

- 아파트에 세대별로 설치된 기계식(유도식) 또는 전자식 전력량계를 스마트미터로 교체
- 통신기기, 검침 데이터 저장과 운용을 위한 서버 시스템 등 AMI 시스템 구축·운영
- 웹 & 모바일로 다양한 에너지정보 및 관리서비스 제공
- 국민DR(에너지 심포) 정책 참여 지원
- 에너지의 효율적 사용을 위한 소규모전력거래 서비스 모델 운영

누리텔레콤 사업 추진 현황 및 전략

압도적 경쟁력으로 프로젝트 주도



성공적인 첫 프로젝트 단독 수주 이후 압도적인 기술력과 수행 역량을 바탕으로 2022년까지 프로젝트 주도

플랫폼 수익모델 확보

클라우드 기반 AMI 시스템 적용으로 사업기간 종료 후 구독형 서비스 요금 수익 창출

Project 2. 스마트 그린산업단지 구축 사업

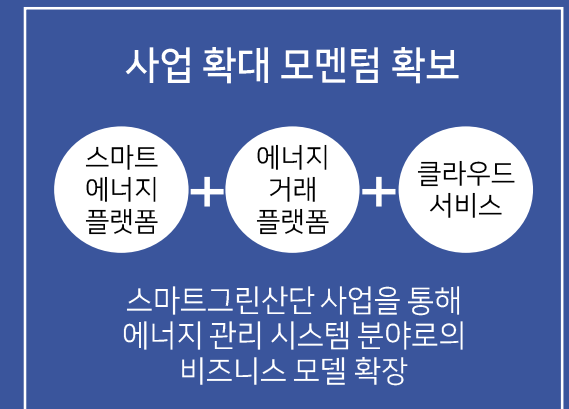
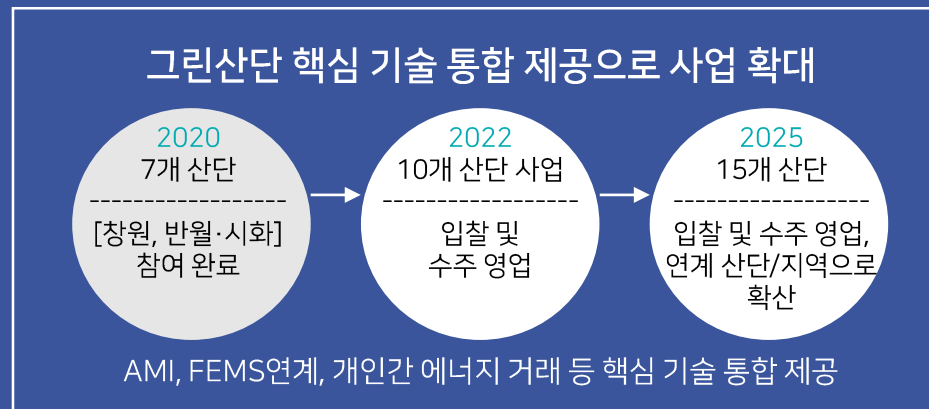
프로젝트 개요

- 신재생에너지 확대·친환경 연료전환 및 디지털 기반 수요관리·효율투자 촉진 등 에너지공급-수요관리시스템의 혁신을 통한 저탄소·고효율 산단 구축
- 2022년까지 2.1조원 투자 / 2025년까지 4조원 투자 (출처: 산업부)

프로젝트 범위

- 산업단지 에너지데이터에 클라우드 기술을 접목한 스마트에너지 플랫폼 구축
- 스마트산업단지 대상 중앙 통합플랫폼, FEMS 구축 (AMI 연동)
- 에너지공기업 대상 효율향상 의무화 제도(EERS)를 도입하여 스마트그린산단 입주기업들의 에너지 사용 설비 교체 지원
- 스마트그린산단 에너지를 통합 관리하는 한국형 통합발전소(VPP)를 도입하여 산단 스마트에너지 플랫폼과 연계, 마이크로그리드 체계 구축

누리텔레콤 사업 추진 현황 및 전략



Project 3. 스마트 시티 구축 사업

프로젝트 개요

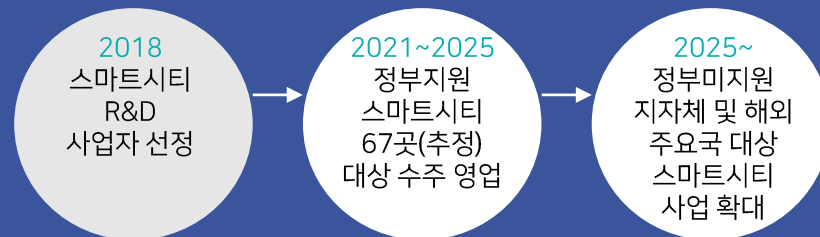
- 도시문제의 효율적 해결과 함께, 4차 산업혁명에 선제적으로 대응 하고 성장동력을 창출하고자 스마트시티 사업 추진
- 국토부, 2025년까지 10조원 투자 (출처: 국토부)

프로젝트 범위

- 스마트미터기(AMI)·IoT 계량기·스마트 가전 등이 연동 및 제어되는 시스템
- 실시간 전력 소비 데이터 수집 분석, 전기 요금 절감 컨설팅 제공 등이 가능하도록 AMI 구축
- AMI 데이터 활용을 위한 '빅데이터 플랫폼' 구축 운영을 통해 요금절감 컨설팅 등 다양한 비즈니스모델 창출
- 소규모 잉여·절약 전기를 모집하여 전력시장, 수요자원 거래시장에 판매, 수익 창출 및 낭비 최소화
- IoT·빅데이터 등을 접목, 도시 전체의 에너지생산· 소비 모니터링, 중앙 관리가 가능한 스마트관제 시스템 고도화

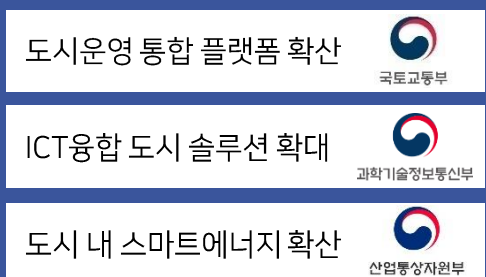
누리텔레콤 사업 추진 현황 및 전략

산업부 발주, 에너지 인프라 관련 스마트 시티 PRJ 참여



AMI, FEMS연계, 개인간 에너지 거래 등 핵심 기술 통합 제공

부처별 연계사업으로 확대



Enjoy Smart Life IN GREEN WORLD



2

주력사업

• Nuri Telecom Investor Relations 2021

- 01 AMI [사업소개]
- 02 AMI [사업실적]
- 03 AMI [성장전략]
- 04 그린뉴딜 사업 [마이크로그리드 & VPP플랫폼]
- 05 그린뉴딜 사업 [EMS & 스마트 에너지 시티]
- 06 그린뉴딜 사업 [성장전략]

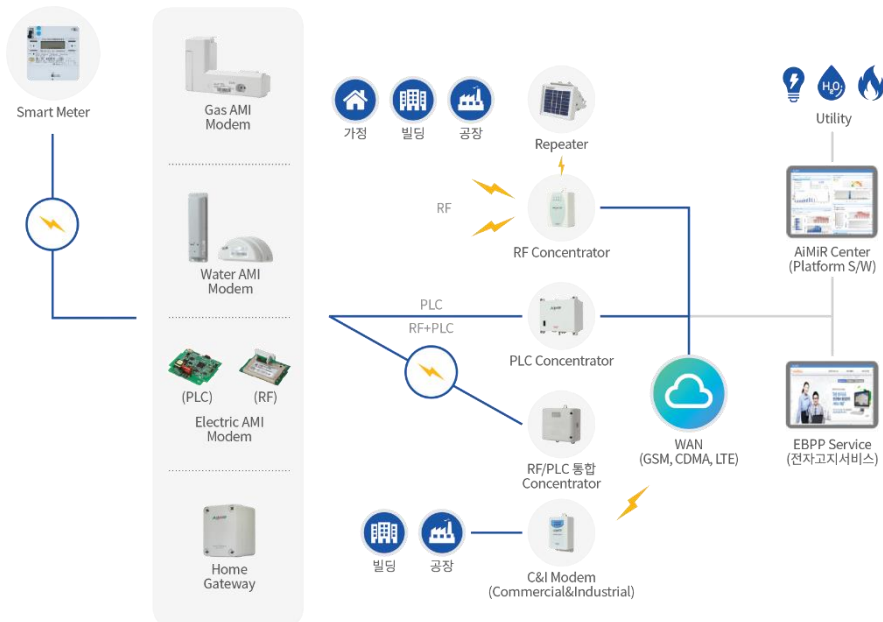
01 주력사업 AMI [사업소개]

AMI 에너지 IoT 데이터의 수집, 관리, 분석까지 AMI 토탈 솔루션 개발 및 공급

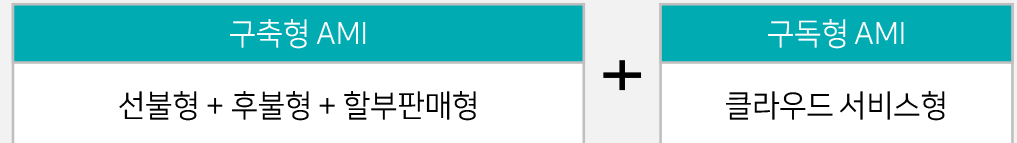
사업 개요

AMI(Advanced Metering Infrastructure, 지능형 검침 인프라 또는 양방향 원격검침 시스템)는 전기, 수도, 가스의 생활 에너지의 사용량 계측 및 수집된 데이터의 수집, 관리, 사용분석을 원격으로 처리하는 솔루션

시스템 구성도



사업 모델



시장 규모

한전 저압 AMI 시스템 구축 계획

(만호, 누적)

구분	시범	시범	1차 (완료)	2차 (완료)	3차	4차	5차 (2021)	6차
설치규모	5	50	250	480	780	1,180	1,700	2,250

-도입율 : 53% (1,200만호)

(출처 : 한전)

가정용 스마트전력플랫폼 구축 사업 계획(그린뉴딜 프로젝트)

(만호)

구분	2020	2021	2022	합계
설치규모	40	225	235	500

(출처 : 산업부)

02 주력사업 AMI [사업실적]

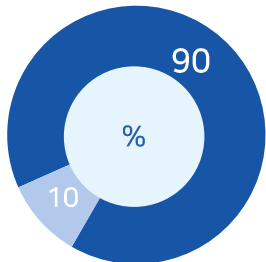
AMI 세계 유일 전국 규모 AMI 구축 프로젝트 수행, 49개 국내외 유틸리티 381만대 구축 실적

국내 실적

국내 AMI 시장의 선두주자

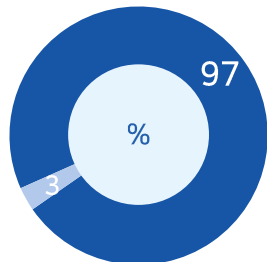
기간	발주사	구분	대수
2000~2003	KEPCO	고압/2G	37,254
2004~2015		고압/2G	153,144
2005~2009	삼천리 등	가스/수도	65,000
2015~2016	KEPCO	고압/LTE	31,337
2010~2015		고압/2G	22,290
2016~2017		고압/LTE	6,165
2010~2017		고압	40,637
2010~2017		고압/LTE	45,217
2013~2014		저압/PLC	90,000
2017		저압/LTE	50,754
2017~2018		Wi-SUN	111,797
2018		저압/LTE	297,972
2018~2020		고압/LTE	94,308
2019		저압/LTE	904,000
2020	저압/LTE	76,618	
총계			2,162,618

고압 AMI 시장점유율



■ 누리텔레콤 ■ 기타

저압 AMI 무선 시장점유율



■ 누리텔레콤 ■ 기타

해외 실적

49개 해외 유틸리티에 AMI 제품군 166만대 수출 ■ 본사업 ■ 시범사업

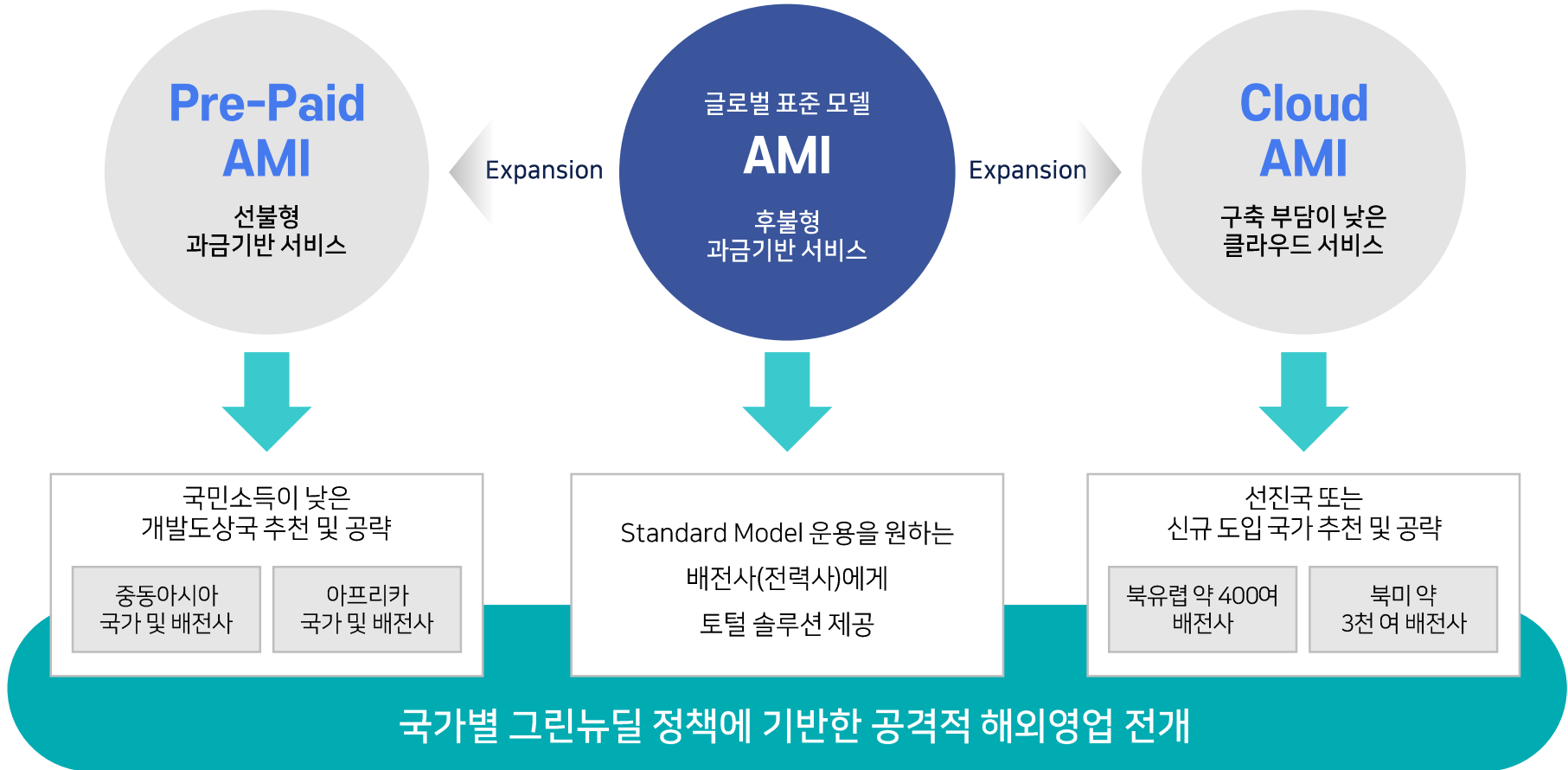
구분	수출국	사업구분
유럽	노르웨이	<ul style="list-style-type: none"> ■ 전기/수도 Hafslund 4,500호 ('06) ■ 전기 SORIA 741,874호 ('16~'19) ■ 전기 SORIA 12,492호 ('20)
	스웨덴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 전기/수도 Goteborg Energy 276,450호 ('07) ■ 전기 Lerum Energy 30,000호 ('09)
아프리카	가나	<ul style="list-style-type: none"> ■ 전기 ECG 시범 100호 ('13) ■ 전기 ECG 100,000호 ('13~'15) ■ 전기 ECG 추가사업 27,000호 ('16) ■ 전기 ECG 추가사업 80,000호 ('20)
	남아공	<ul style="list-style-type: none"> ■ 전기 Tshwane 4,000호 ('11) ■ 전기 Lephalale 7,000호 ('13)
남미	아이티	■ 전기 100호 시범 ('14)
아시아	태국	■ 전기 PEA 3,800호 ('05)
	일본	■ 지그비 통신모듈 ('07~'17)
	베트남	■ 베트남 지역배전회사 95,000호 ('17)
중동	이라크	■ 전기 MOE 30,000호 ('15~'19)
총계		1,665,634

AMI

국가별 상황 및 배전사 니즈에 맞춘
맞춤형 AMI 서비스 모델 제공으로 글로벌 시장 확대

성장전략

도입 고객의 니즈에 맞춘 서비스 다변화로 글로벌 영업력 및 경쟁력 확대하고 국가별 그린뉴딜 정책을 활용한 전략적 영업 전개



04 주력사업 그린뉴딜 사업 [마이크로 그리드 & VPP플랫폼]

Micro Grid

사업 개요

- 소규모 지역에서 전력을 자급자족할 수 있는 시스템
- 여러 개로 분산된 전원을 사용하기 때문에 보다 안정적으로 전력을 공급할 수 있고, 신재생에너지와의 결합을 통해 더욱 효율적인 전력관리까지 가능한 차세대 전력 서비스

[중점 사업]
ESS 확대 보급에 따른 통합 모니터링 및 관리를 위한 TOC(통합운영관제) 사업 및 해외 마이크로그리드 시장 진출

사업 경쟁력



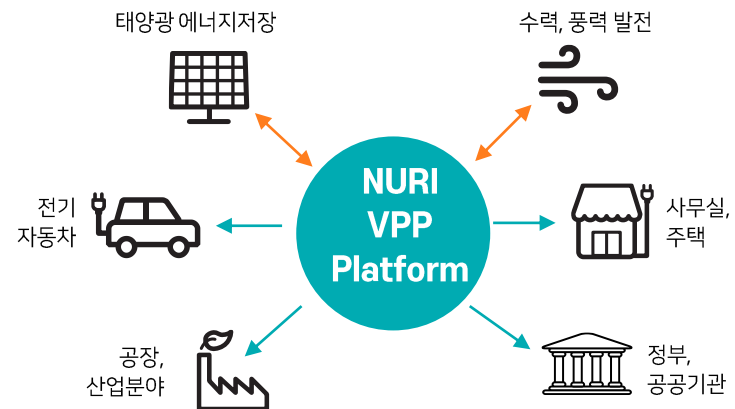
사업실적

- 효과적인 에너지 관리에 대한 수요가 지속 증가하며 CAGR 46.3%의 놀라운 매출 성장세 시현
- 말레이시아 SEB 전력청 250만불 투자 MOU 진행
- 베트남 RE100 대응 지붕형 태양광 구축 사업 진행 중

VPP 플랫폼

사업 개요

- 분산전원을 ICT기술로 통합 운영하여 전력공급사의 발전기와 같이 안정적으로 전력을 공급하는 기술



사업 경쟁력

- 부산시와 VPP사업 공동 개발 완료 (2018.6~2020.12)
- 부산시교육청과 학교 태양광발전인여전략 거래사업 협약 체결 (202.12) → 누리텔레콤, 소규모 전력거래 사업자로 등록
- CJ, SK E&S, 써스테라, 부산도시가스, 순천시등 TOC구축
- 분산전원관리 및 신재생(ESS포함)관리시스템의 EMS 구축 확보

사업실적

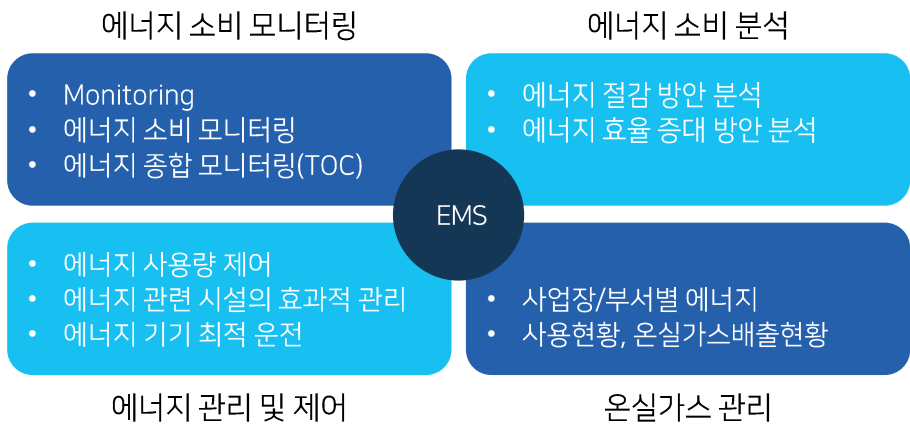
- 효과적인 에너지 관리에 대한 수요가 지속 증가하며 CAGR 46.3%의 놀라운 매출 성장세 시현
- 말레이시아 신재생 에너지 융복합 사업 시범사업 수주/진행 중

FEMS(에너지관리 및 효율관리 시스템)

사업 개요

- 다양한 인프라를 하나의 에너지관리시스템 플랫폼에서 통합 관리할 수 있는 에너지 통합관제 솔루션 (Home, Building, Factory)
- FEMS는 산업단지용 EMS 시스템으로 그린뉴딜 프로젝트의 핵심사업

사업경쟁력



사업실적



Smart Energy City

사업 개요

- 산업부가 발주한 에너지 인프라 관련 “스마트 에너지시티 프로젝트” 참여 중
- LH 에너지 실증사업인 ‘퍼스트 타운’ 사업 참여 (에너지 거래, 에너지 관제, 신재생에너지 설비구축)
- 사업타겟 : 플랫폼 판매 및 에너지 거래 서비스 중개사업 / 종합관제시스템 판매

사업경쟁력

- xEMS(BEMS, FEMS) 플랫폼 구축 실적
- 신재생(태양광), ESS의 구축 및 운영 실적(TOC, PMS, EMS)
- 에너지 통합관리 플랫폼 보유(전력, 가스, 수도 등의 에너지 사용 자원)

A	B	C	D
스마트 홈/단지	스마트공장	스마트 도로/교통	에너지자립 스마트시티
스마트시티 산업지원센터	공공재 네트워크 통합관제센터 (TOC)	스마트 IoT플랫폼 (공간지능형)	친환경 스마트시티
E	F	G	H

사업실적

산자부 주관 ‘세종시 5-1구역 스마트에너지시티 사업’

산자부 주관 ‘부산시 EDC(에코델타시티) 스마트에너지 시티 사업’

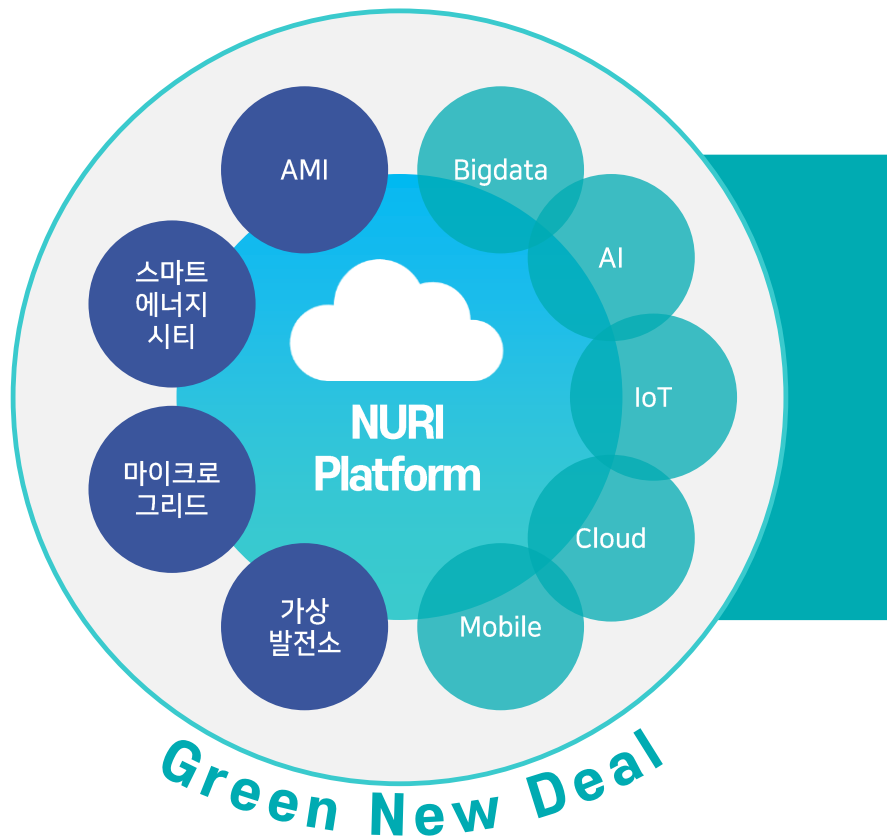
에너지 판매 및 거래, 유지보수, 관제, 신재생 에너지 설비 구축 등

Platform Business 그린뉴딜 기반 플랫폼 비즈니스 본격화

한국형 그린뉴딜 기반 비즈니스 모델 융합

그린뉴딜 정책과 대표 솔루션인 AMI를 기반으로 보유 솔루션과 4차 산업혁신기술인 ICBMA(IoT, Cloud, Bigdata, Mobile, AI) 기술을 융합하여 플랫폼 서비스로 진화

솔루션 구축이 아닌, 플랫폼 서비스로 에너지 컨설팅, 에너지 정보 서비스, 데이터 판매 비즈니스 등으로 사업 확대



B2C 구독형 서비스

각 가정의 기본적인 검침업무부터 전기(요금) 절약을 위한 다양한 정보제공 서비스로 월과금 형태의 구독 서비스 활성화

B2B, B2G 에너지 컨설팅

모아진 에너지 데이터를 기반으로 효율적인 에너지 관리 및 전력거래 등을 위한 종합적 컨설팅 서비스 제공

B2B, B2G 데이터 비즈니스

지속 누적되는 가정 및 기업의 에너지 소비/생성/관리 데이터를 제 3자에게 판매하여 에너지 절약 관련 신 서비스 기획 유도

Enjoy Smart Life IN GREEN WORLD



3

회사소개

• Nuri Telecom Investor Relations 2021

- 01 회사개요
- 02 경영실적 [별도/ 연결]
- 03 요약재무제표 [별도/ 연결]
- 04 자회사 소개

LEADING THE GREEN NEW DEAL, **NURI TELECOM**

그린뉴딜 선도기업, 누리텔레콤

누리텔레콤은 한국을 대표하는 에너지 IoT 전문기업으로 30여년 간 쌓아 온 기술역량 및 사업실적을 바탕으로 국가 단위의 지능형 전력망을 구축하는 스마트그리드 및 사물인터넷 분야의 핵심 사업을 추진하고 있습니다.

이제, 누리텔레콤은 클라우드 기반의 에너지 서비스 플랫폼을 구축하여 빅데이터와 AI기술을 이용해 그린뉴딜 스마트전력 플랫폼 사업자로 성장해 나갑니다.

회사 개요	
설립일	1992년 3월 (업력 : 28년)
대표이사	김영덕 사장
직원 수	160명 (R&D 인력 비중 38%)
해외법인	NURI Telecom JAPAN NURI Telecom Vietnam
주주현황	NuriFlex Holdings INC.(27.1%) 특수관계인 10.92% / 기타 61.9%

주요 연혁	
1992.03	회사설립 (A.T.I 시스템)
2000.08	KOSDAQ 상장
2016.11	무역의 날, 2천만불 수출탑
2018.04	한전 에너지밸리 스타기업 선정
2018.05	World Class 300 기업 선정
2018.06	나주제조센터 200만대 생산 돌파
2018.12	무역의 날, 3천만불 수출탑

사업장 소개



누리텔레콤
서울 본사



송도지식정보
산업단지 누리비스타



나주혁신 산업
소재 제조센터

수상 내역



1천만불 수출탑
(2008)



벤처활성화부문
산업포장(2015)



2천만불 수출탑
(2016)



월드클래스 300
(2018)

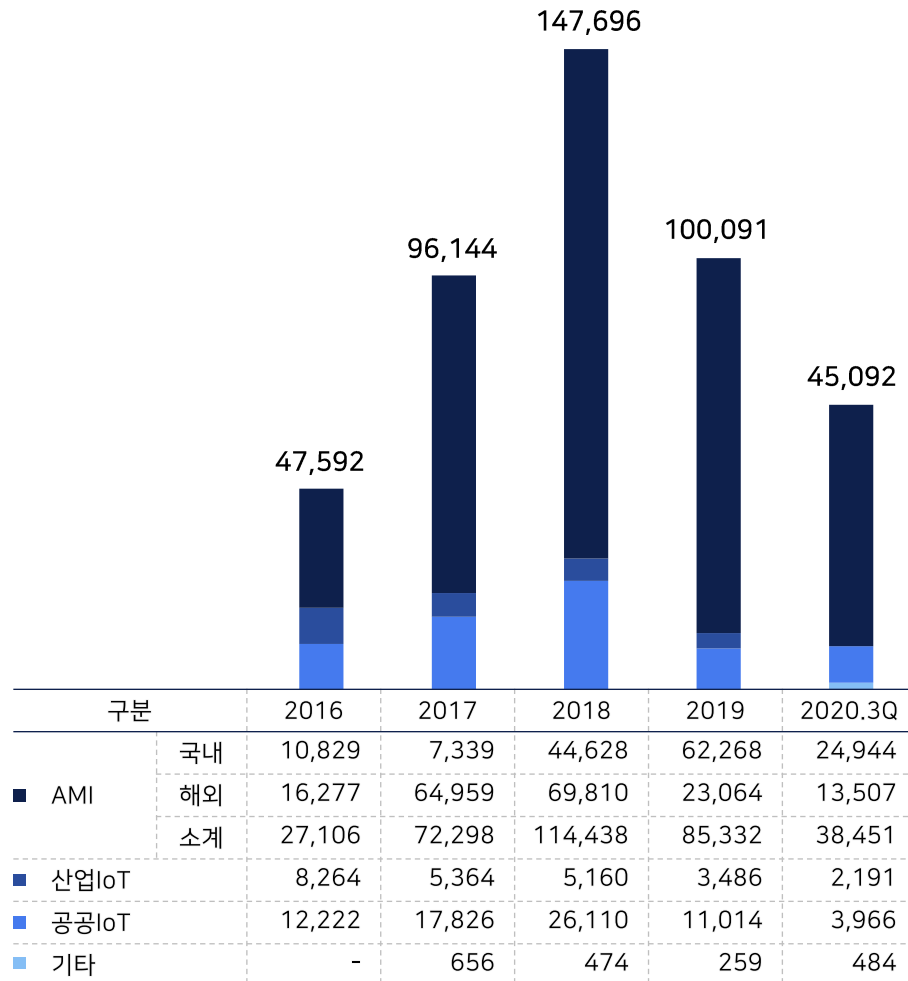


3천만불 수출탑
(2018)

02 회사소개 경영실적 [별도]

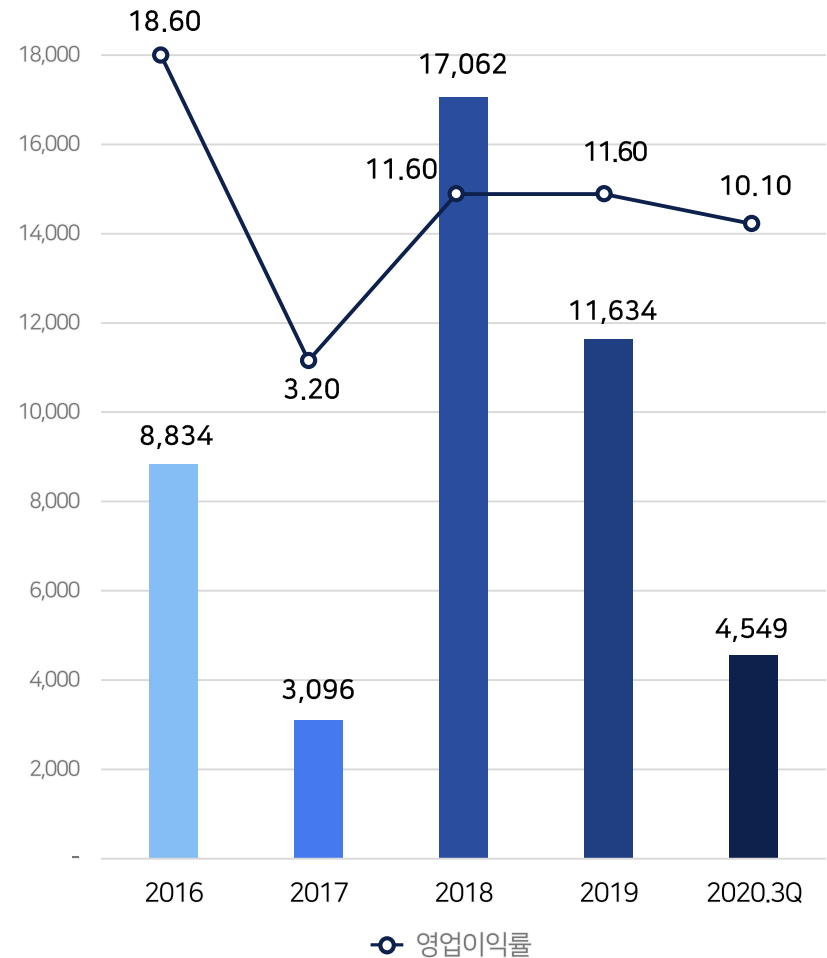
5개년 매출액 변동 추이

(단위: 백만원)



5개년 영업이익 변동 추이

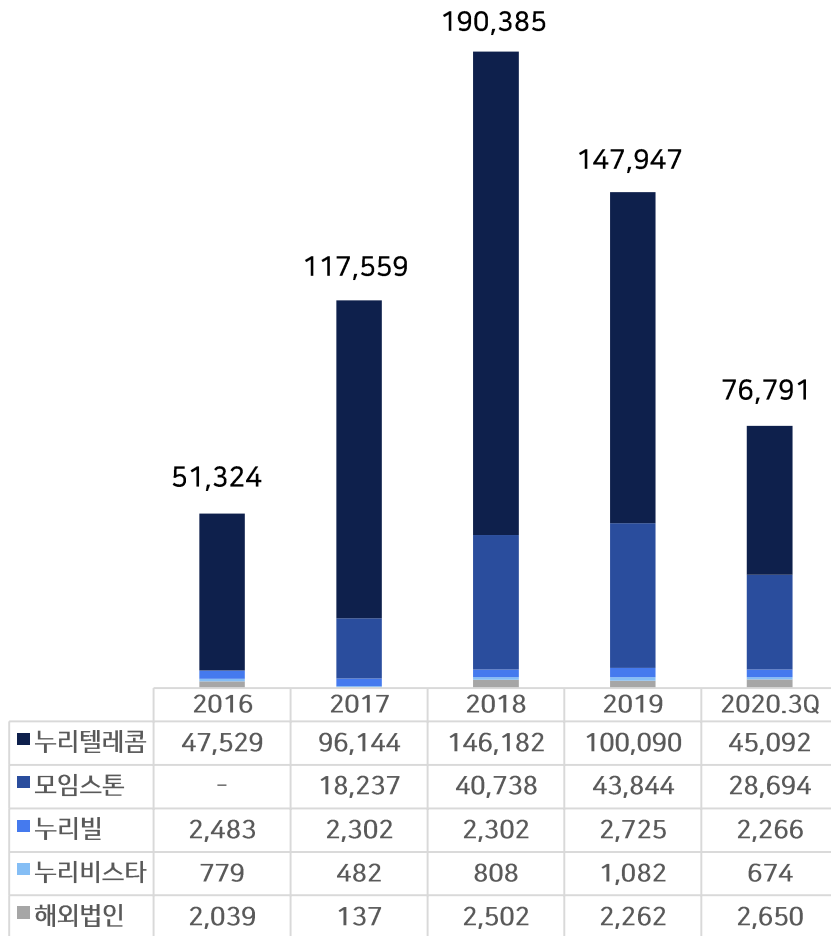
(단위: 백만원, %)



02 회사소개 경영실적 [연결]

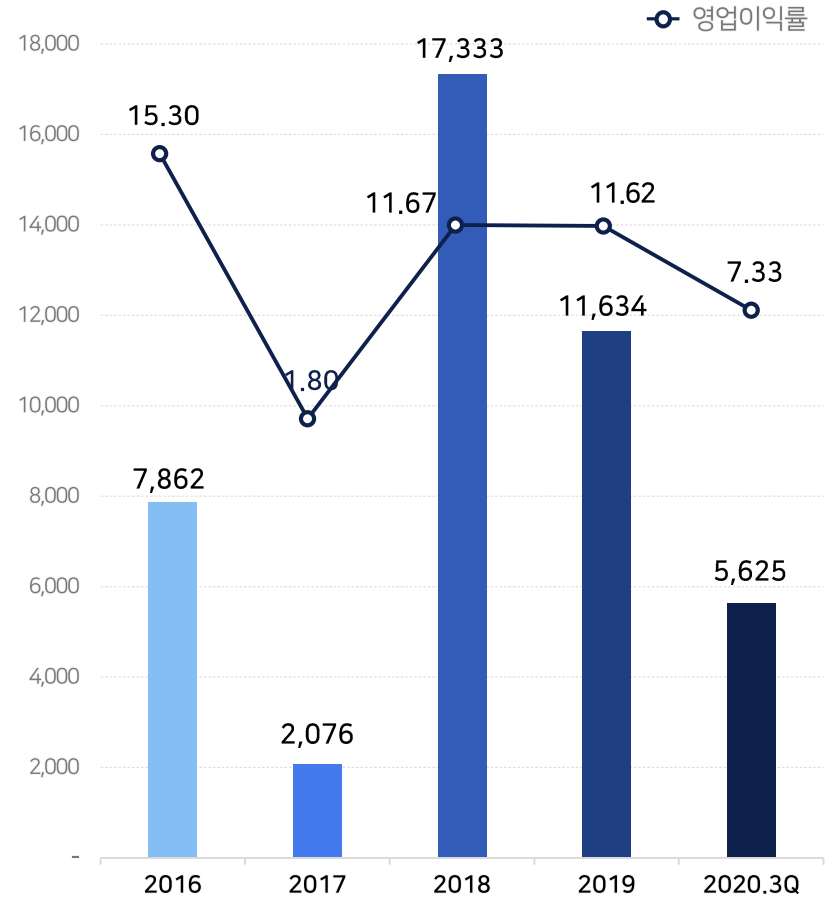
5개년 매출액 변동 추이

(단위: 백만원)



5개년 영업이익 변동 추이

(단위: 백만원, %)



03 회사소개

요약재무제표

재무상태표

(단위: 억원)

별도 기준	2018	2019	2020.3Q
유동자산	615	626	541
비유동자산	529	527	518
자산총계	1,144	1,153	1,060
유동부채	435	457	275
비유동부채	105	19	83
부채총계	540	476	358
자본금	60	60	60
이익잉여금	197	280	315
자본총계	603	677	702
부채와 자본총계	1,144	1,153	1,060

연결 기준	2018	2019	2020.3Q
유동자산	768	779	730
비유동자산	517	506	502
자산총계	1,285	1,286	1,232
유동부채	529	563	393
비유동부채	146	39	105
부채총계	676	602	499
자본금	60	60	60
이익잉여금	179	261	322
자본총계	609	683	733
부채와 자본총계	1,285	1,286	1,232

포괄손익계산서

(단위: 억원)

별도 기준	2018	2019	2020.3Q
매출액	1,461	1,000	451
매출원가	1,034	669	279
매출총이익	427	331	172
판매비와 관리비	212	1,159	126
영업이익	170	116	45
법인세비용 차감전 순이익	163	98	51
당기순이익	104	87	42

연결 기준	2018	2019	2020.3Q
매출액	1,903	1,479	768
매출원가	1,377	1,057	519
매출총이익	526	421	249
판매비와 관리비	274	216	193
영업이익	173	116	56
법인세비용 차감전 순이익	173	103	74
당기순이익	117	88	66

04 회사소개

자회사 소개

모임스톤

Smart Grid & VoIP Solution 공급업체
국내 IP Phone 시장점유율 95%
스마트미터 공급



회사개요

설립일	2003년 9월
대표이사	조 송 만
직원 수	82명
홈페이지	www.moimstone.co.kr
사업장 위치	<ul style="list-style-type: none"> 본사 : 서초구 사평대로 16 누리빌딩 제조센터 : 나주 혁신제조센터

경영실적 추이

항목	2017	2018	2019	2020.3Q
매출액 (억원)	403	407	438	287
영업이익 (억원)	12	25	13	28
영업이익률 (%)	3.0	6.2	3.0	9.9

누리빌

인터넷 전자고지서비스 (EBPP) 서비스 업체
300만 전기· 가스 고객 대상 전자고지 서비스
국내 EBPP M/S 1위



회사개요

설립일	2012년 9월
대표이사	조 송 만
직원 수	10명
홈페이지	www.billkorea.co.kr
사업장 위치	<ul style="list-style-type: none"> 본사 : 서초구 사평대로 16 누리빌딩

경영실적 추이

항목	2017	2018	2019	2020.3Q
매출액 (억원)	23	23	27	23
영업이익 (억원)	7	7	11	8
영업이익률 (%)	30.4	30.4	40.7	33.3

누리비스타

최첨단 나노 부품소재 전문업체
나노 기술 기반 전도성 잉크 & 페이스트(Paste)
(칩부품용 전극 페이스트/발열체 페이스트)



회사개요

설립일	2001년 6월
대표이사	조 송 만
직원 수	20명
홈페이지	www.nurivista.co.kr
사업장 위치	<ul style="list-style-type: none"> 본사 : 서초구 사평대로 16 누리빌딩 R&D센터 : 인천 송도 벤처로 100

경영실적 추이

항목	2017	2018	2019	2020.3Q
매출액 (억원)	5	8	10	7
영업이익 (억원)	-12	-10	-25	-9
영업이익률 (%)	-	-	-	-



Thank You

Enjoy Smart Life IN GREEN WORLD

nuri
TELECOM