

(주)누리플렉스 IR자료

INVESTOR RELATIONS 2023



Enjoy Smart Life IN GREEN WORLD

CONTENTS

- Chapter 1. 회사소개
- Chapter 2. 에너지 산업과 누리플렉스
- Chapter 3. 투자 하이라이트
- Chapter 4. 미래 성장 전략



Disclaimer

본 자료는 투자자들을 대상으로 실시되는 Presentation에서의 정보제공을 목적으로
 (주)누리플렉스에 의해 작성되었으며 임의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려드리는 바입니다.

본 자료에 기재된 전망, 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.

Enjoy Smart Life IN GREEN WORLD



1

회사소개

● NURI FLEX INVESTOR RELATIONS 2023

- 01 회사개요
- 02 사업영역
- 03 경영실적
- 04 자회사 소개

leading the energy IoT market

NURI FLEX

AMI 및 에너지 IoT 전문기업, 누리플렉스

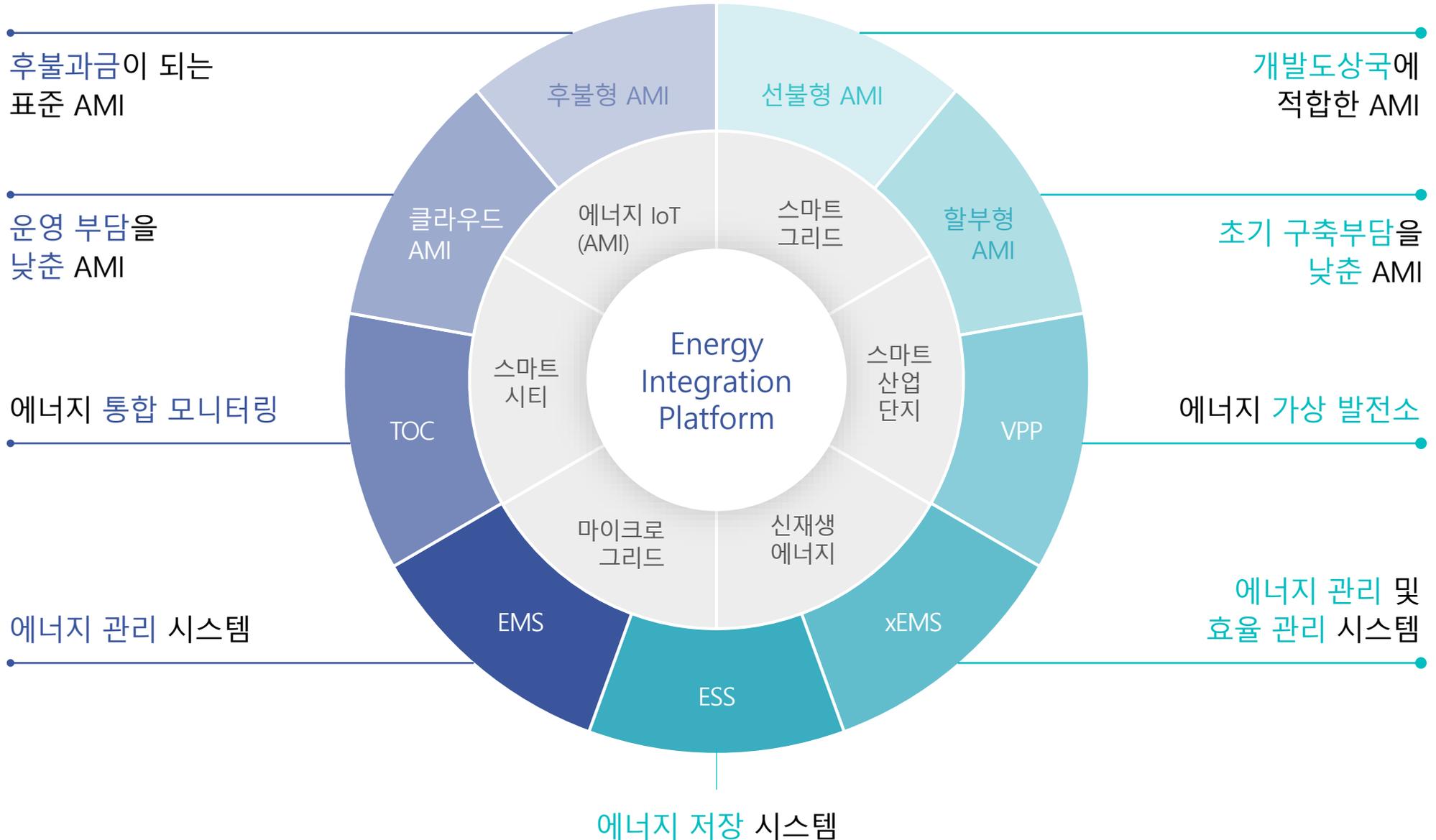
누리플렉스는 한국을 대표하는 에너지 IoT 전문기업으로, AMI 사업을 주력으로 클라우드 기반의 에너지 서비스 플랫폼을 구축하여 빅데이터와 AI기술을 이용한 스마트전력 플랫폼 사업자로 성장해 나가고 있습니다.

회사 개요

- 설립일 1992년 3월 (업력 : 31년)
- 대표이사 김영덕 사장
- 직원 수 120명 (R&D 인력 비중 37%)
- 해외법인 NuriFlex JAPAN | NuriFlex VIETNAM
- 주주현황 NuriFLEX Holdings INC.(27.1%) | 특수관계인 (10.74%), 기타 (62.16%)

- 2022.05 베트남 신재생에너지 시장 진출
- 2022.02 헬스케어 플랫폼 업체 메디허브 설립
- 2021.10 사물인터넷 활성화 공로 과기부 장관상
- 2021.03 사명변경 (누리텔레콤 > 누리플렉스)
- 2021.03 에너지 특화기업 선정
- 2019.12 벤처 1천억 클럽 신규 진입
- 2018.12 무역의 날, 3천만불 수출탑
- 2018.05 World Class 300 기업 선정
- 2018.04 한전 에너지밸리 스타기업 선정
- 2016.11 무역의 날, 2천만불 수출탑 수상
- 2015.01 나주혁신산단 제조센터 이전
- 2007.05 북유럽 AMI 시장진출
- 2000.08 KOSDAQ 상장
- 1992.03 회사설립 (A.T.I 시스템)

에너지 솔루션과 서비스를 중심으로 글로벌 4차산업시장 선도

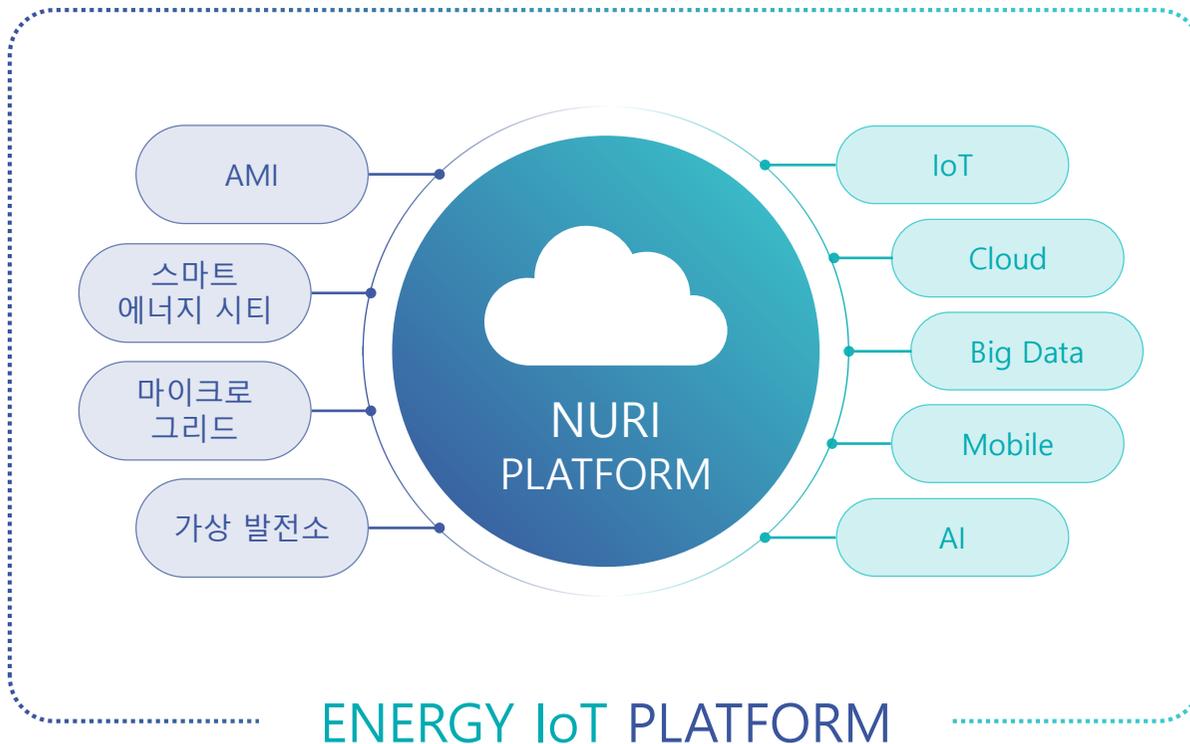


Platform Business

AMI 솔루션 기반 플랫폼 비즈니스

AMI 솔루션 기반의 비즈니스 모델 융합

누리플렉스 대표 솔루션인 AMI를 기반으로
ICBMA (IoT, Cloud, Bigdata, Mobile, AI) 기술을 융합하여 플랫폼 서비스로 진화



솔루션 구축이 아닌 **플랫폼 서비스**로 에너지
컨설팅, 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

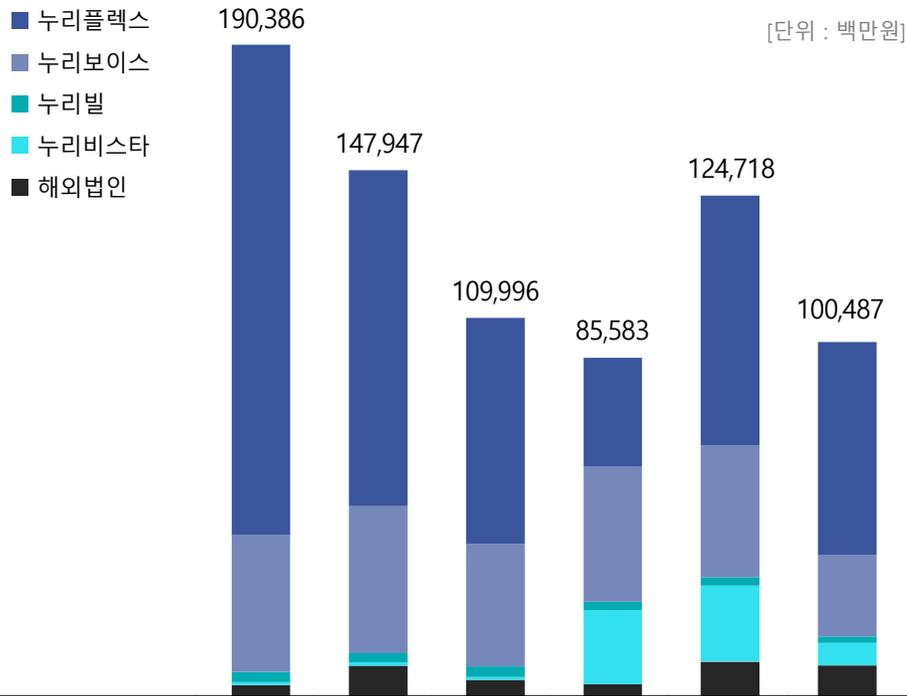
B2B, B2G 에너지 컨설팅

▶ 모아진 에너지 데이터를 기반으로 효율적인 에너지 관리 및 전력 거래 등을 위한 종합적 컨설팅 서비스 제공

B2B, B2G 데이터 비즈니스

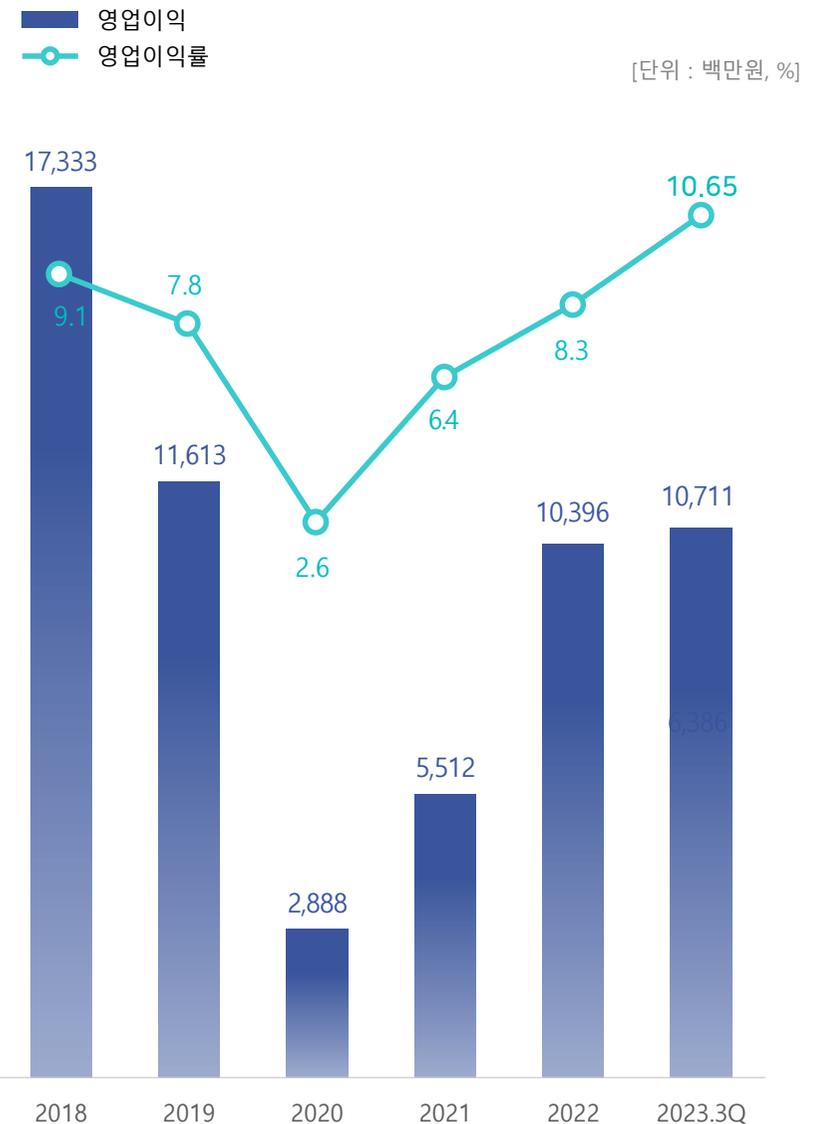
▶ 지속 누적되는 가정 및 기업의 에너지 소비, 생성, 관리 데이터를 제 3자에게 판매하여 에너지 절약 관련 신 서비스 기획 유도

5개년 매출액 변동 추이



구분	2018	2019	2020	2021	2022	2023 3Q
누리플렉스	146,182	100,091	67,365	32,365	73,436	63,431
누리보이스	40,738	43,844	36,492	40,390	39,338	24,355
누리빌	3,076	2,725	3,133	2,495	2,488	1,949
누리비스타	808	1,082	911	22,031	22,631	6,639
메디허브	-	-	-	-	88	41
해외법인(일/베)	3,366	9,047	4,859	3,630	10,202	9,183

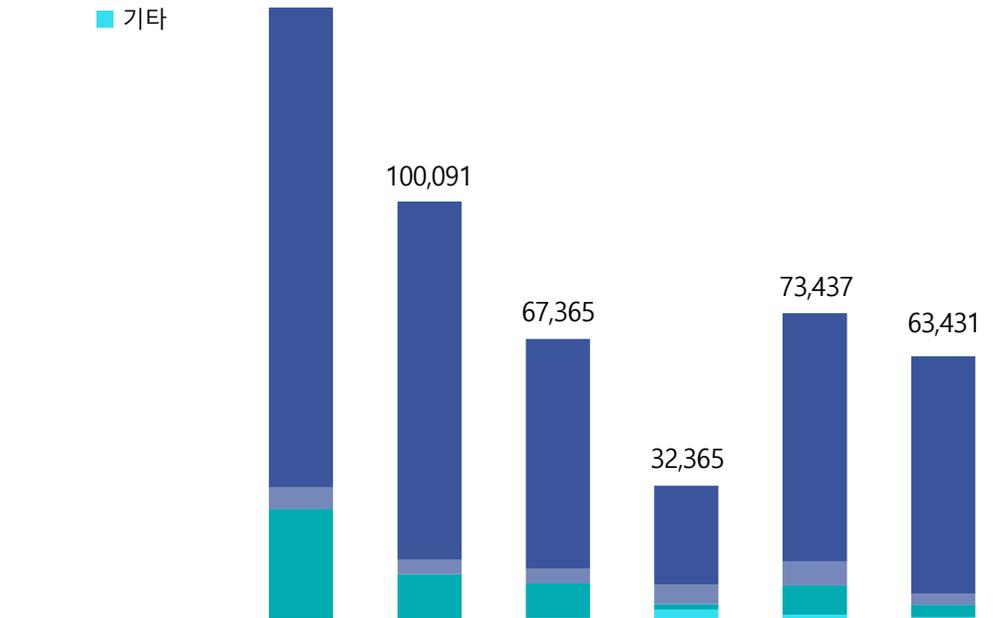
5개년 영업이익 변동 추이



5개년 매출액 변동 추이

- AMI
- 스마트제조
- 스마트에너지
- 기타

[단위 : 백만원]

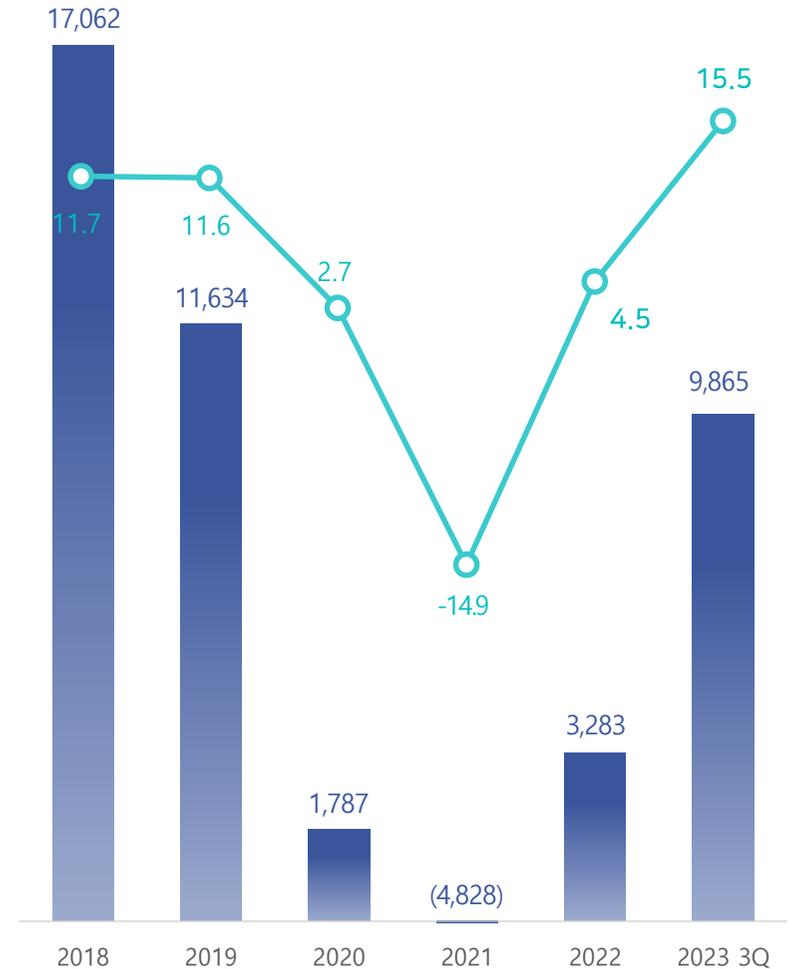


구분		2018	2019	2020	2021	2022	2023 3Q
AMI	국내	44,628	62,268	30,853	20,333	46,157	39,990
	해외	69,810	23,064	24,063	3,284	12,931	16,576
	소계	114,438	85,332	54,916	23,617	59,089	56,566
스마트제조		5,160	3,486	3,442	4,605	5,777	2,669
스마트에너지		26,110	11,014	8,179	1,342	7,100	2,981
기타		628	259	827	2,801	1,471	998

5개년 영업이익 변동 추이

- 영업이익
- 영업이익률

[단위 : 백만원, %]



I 재무상태표

[단위 : 억원]

별도 기준	2019	2020	2021	2022	2023 3Q
유동자산	626	388	658	558	737
비유동자산	527	672	687	755	700
자산총계	1,153	1,060	1,344	1,313	1,438
유동부채	457	275	505	517	526
비유동부채	19	128	141	35	19
부채총계	476	404	647	552	546
자본금	60	60	60	60	60
이익잉여금	280	270	311	374	505
자본총계	677	657	698	760	891
자본&부채총계	1,153	1,060	1,344	1,313	1,483

연결 기준	2019	2020	2021	2022	2023.3Q
유동자산	779	583	1,031	976	1,146
비유동자산	506	655	588	562	491
자산총계	1,286	1,237	1,619	1,538	1,637
유동부채	563	391	670	703	662
비유동부채	39	150	161	40	34
부채총계	602	541	831	743	696
자본금	60	60	60	60	60
이익잉여금	261	285	378	384	528
자본총계	683	696	789	795	940
자본&부채총계	1,286	1,237	1,691	1,538	1,637

I 포괄손익계산서

[단위 : 억원]

별도 기준	2019	2020	2021	2022	2023.3Q
매출액	1,000	674	324	734	634
매출원가	669	415	224	514	432
매출총이익	331	259	99	220	201
판매비&관리비	216	241	148	188	103
영업이익	116	18	(-)48	33	98
법인세 비용 차감전 순이익	99	-3	33	82	117
당기순이익	88	-4	41	63	130

연결 기준	2019	2020	2021	2022	2023.3Q
매출액	1,479	1,100	856	1,247	1,004
매출원가	1,058	738	552	853	726
매출총이익	422	362	304	394	278
판매비&관리비	305	333	249	290	171
영업이익	116	29	55	104	107
법인세 비용 차감전 순이익	104	17	80	24	130
당기순이익	89	29	87	5	141

누리보이스

- 01 Smart Grid, VoIP Solution 공급
- 02 국내 IP Phone 시장점유율 95%
- 03 스마트미터 공급



회사개요

설립일	2003년 9월
직원수	73명 / 나주혁신산단
주력사업	IP Phone, 스마트미터, 협업솔루션

경영실적

[단위 : 억원]

항목	2020	2021	2022	2023 3Q
매출액	365	454	393	243
영업이익	28	48	6	2.9
당기순이익	39	47	6	1.4

누리빌

- 01 인터넷 전자고지서비스
- 02 300만 전기·가스 고객 대상
- 03 국내 EBPP M/S 1위



회사개요

설립일	2012년 9월
직원수	6명
주력사업	전자고지서비스, 도로조명관리시스템

경영실적

[단위 : 억원]

항목	2020	2021	2022	2023 3Q
매출액	31	25	25	19
영업이익	13	10	14	11.5
당기순이익	11	9	(3)	13

누리비스타

- 01 최첨단 나노 부품소재 전문업체
- 02 나노기술 기반 잉크 & 페이스트
 - 칩부품용 전극 페이스트
 - 발열체 페이스트



회사개요

설립일	2001년 6월
직원수	20명
주력사업	나노소재 사업, 면상발열체 필름 등

경영실적

※연결제거 후

[단위 : 억원]

항목	2020	2021	2022	2023 3Q
매출액	9	9	20	6,639
영업이익	(12)	(13)	(10)	(885)
당기순이익	(22)	(14)	(24)	(506)

메디허브

- 01 맞춤형 의료 컨설팅 서비스 제공
- 02 전문의 경영진 구성
- 03 1047명 전문의 인프라 구축



회사개요

설립일	2022년 2월
직원수	7명
주력사업	맞춤형 온라인 의료 컨설팅 서비스

경영실적

[단위 : 억원]

항목	2022	2023 3Q		
매출액	0.9	0.4		
영업이익	(6)	(0.7)		
당기순이익	(6)	(0.7)		

Enjoy Smart Life IN GREEN WORLD



2

에너지 산업과 누리플렉스

• NURI FLEX INVESTOR RELATIONS 2023

- 01 누리플렉스 포지셔닝
- 02 누리플렉스 사업소개

미래 에너지시장의 GAME CHANGER, 누리플렉스

다양하고 강력한
에너지 솔루션 보유

AMI

VPP

xEMS

에너지 정보 서비스

마이크로그리드

스마트 에너지 시티

ICBMA
4차 산업기술 보유

IoT

Cloud

Big-Data

Mobile

AI

글로벌 사업경험 및
국내 1위 실적 보유국내 AMI 구축
298만호

* 국내 AMI 수출 실적 1위

해외 AMI 구축
170만호에너지 플랫폼
비즈니스 역량 보유AMI 통합
Platform도전감지시스템
Platform에너지 거래
Platform

AMI

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

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

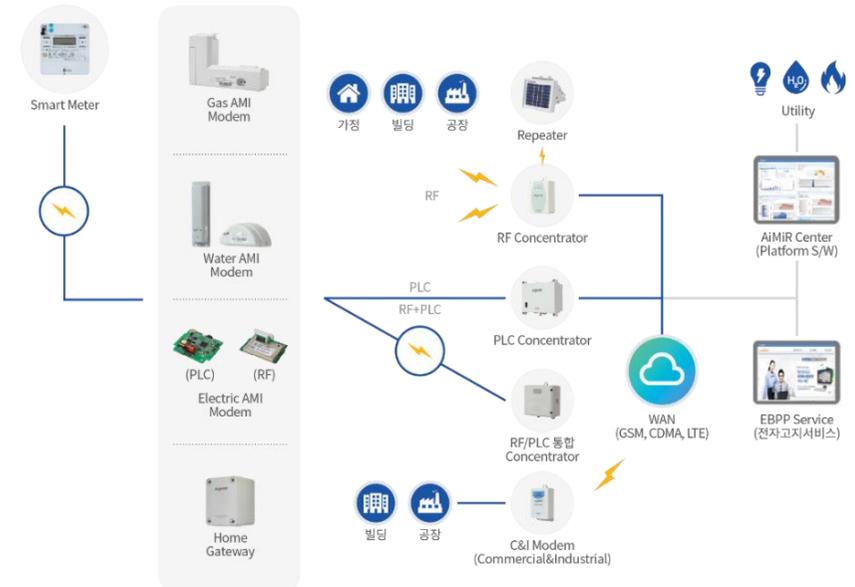
구축형 AMI

선불형 AMI + 후불형 AMI+ 할부판매형 AMI

+

구독형 AMI

클라우드 서비스형



| 사업 경쟁력

01

AMR/AMI
국내
첫 상용화

02

AMI 및 IoT
원천기술
관련 특허
60여종 보유

03

다양한
종류의
에너지 정보
(전기, 수도, 가스)
수집 시스템

04

국내외 인증
(통신, 적합성)
획득

05

데이터 수집
부터
요금계산
까지 토탈
서비스 제공

06

검침 데이터
실시간
모니터링 및
다양한 통계
정보 제공

07

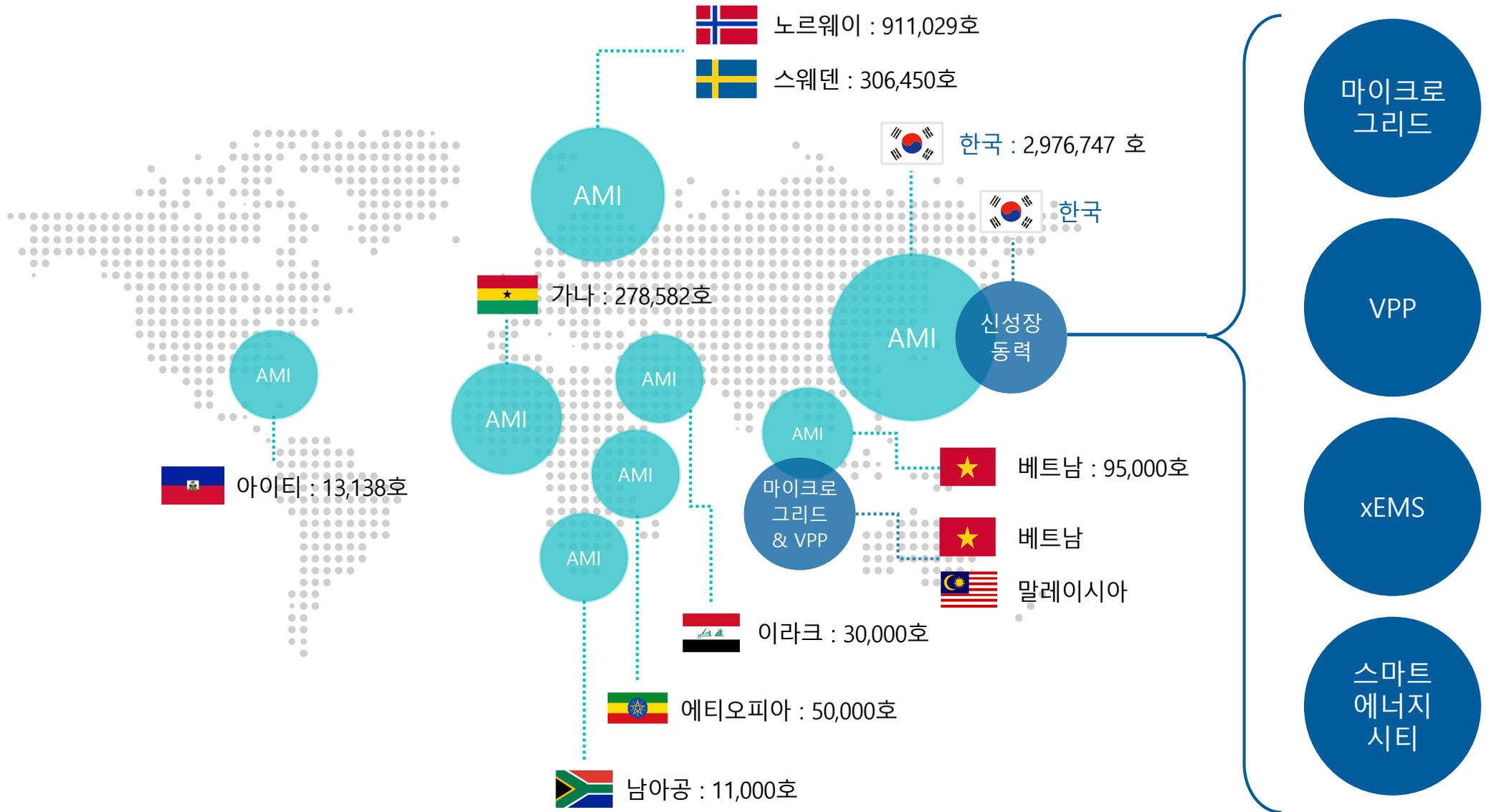
유선/무선
/이동통신
기술 지원

AMI

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

국가별 상황 및 정책에 기반한 공격적 해외영업 전개



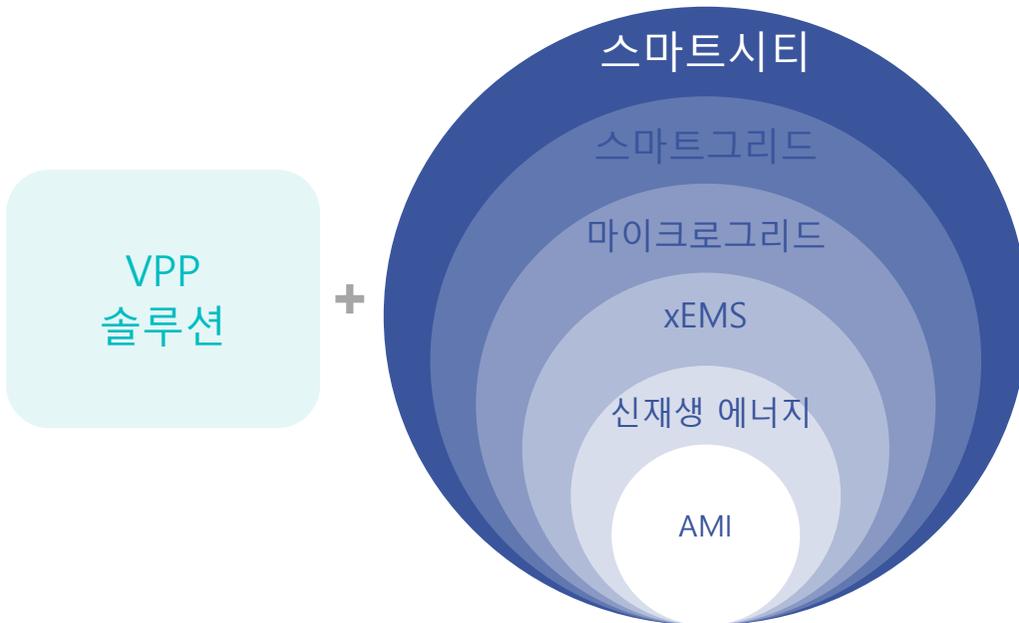


- 마이크로 그리드
- VPP
- xEMS
- 스마트 에너지 시티

Smart Energy City

다양한 스마트시티 사업 중 에너지 분야
(MG, 에너지거래, EMS, 재생에너지 등) 집중

스마트시티 구조



사업 경쟁력

- 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)



사업 개요

- 도시에 에너지 데이터 허브를 구축하고, 데이터 관리 및 활용에 중점을 둔 오픈데이터 기반 플랫폼 모델 구현
- 솔루션 실증을 통해 사람-데이터-에너지를 연결하는 사업 모델을 발굴하고, 국내는 물론 해외로 사업 확장 준비

사업 실적

- 국가 스마트시티 특구 에너지 플랫폼 구축 사업 참여 중(세종 5-1, 부산 EDC)
- 블록체인 기반 스마트 시티에 에너지 거래 모델 실증 모델 진행 중 (세종시 대상 규제 샌드박스 사업)
- LH 공사 사업 확장 모델 발굴을 위한 협력 체계 구축
- 탄소 중립 국가 정책 목표에 맞는 솔루션 개발 및 실증 사업 준비 중

Smart Energy City

VPP, xEMS, 마이크로그리드 등
다양한 솔루션 실적 보유

VPP

소프트웨어를 이용해 분산 전원을 통합
관리하는 가상 발전소 플랫폼
(Virtual Power Plant)VPP 사업 공동 개발
(7.6억)

부산광역시

태양광발전잉여전력
거래사업 진행 중

부산광역시교육청

CJ(3.6억), SK E&S
(3.3억) 등 TOC 구축

CJ, SK E&S

분산전원-ESS통합
VPP 플랫폼 개발(30억)

한국에너지

xEMS

다양한 수용가를 대상으로
각종 설비, 분산전원, 전력부하 등을
통합 관리할 수 있는 에너지 절감
효율화 및 탄소 중립 솔루션
(공장, 빌딩, 홈 등)에너지 자급자족
사업 참여

경남 창원

플랫폼 구축 및
에너지
자급자족 사업 참여

반월시화

스마트그리드 확산
사업 진행(180억)

대구광역시

마이크로그리드

기존 광역 전력 시스템이 아닌
국소지역에서 전력을 공급할 수 있는
시스템융복합
마이크로그리드
플랫폼 구축(185만\$)

말레이시아

20MW급
지붕형 태양광 구축

베트남

마이크로그리드
에너지
실증 사업(150억)

동신대학교

마이크로그리드 사업
(40억)

순천만정

Enjoy Smart Life IN GREEN WORLD



3

투자 하이라이트

● NURI FLEX INVESTOR RELATIONS 2023

- 01 세계 유일 전국규모 AMI 구축 역량 보유
- 02 독보적인 해외 사업 실적과 경험
- 03 4차산업기술로 에너지 시장 선도

AMI

국내 AMI 시장의 선두주자 세계 유일 전국 규모 AMI 구축 프로젝트 수행

■ 누리플렉스 국내 실적

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/ZigBee	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	108,247
2019		저압 / LTE	904,827
2020		저압 / LTE	76,279
2021		저압 / LTE	29,755
2021 ~ 2022		고압 / LTE	38,529
2021 ~ 2022		저압 / LTE	746,353
2022		고압 / 저압 / LTE	85,157
2022	저압 / LTE	36,033	
총 계			2,976,747

■ 한전의 저압 AMI 도입계획 (단위: 만 대)

구분	구축실적 및 도입 계획	누적실적
2010	45	45
2013	195	240
2016	80	320
2017	190	510
2018	190	700
2019	148	848
2020	172	1020
2021	58	1078
2022	122	1200
2023(E)	500	1700
2024 상반기(E)	300	2,000

<도입율> 2023. 1Q 기준, 55% (1,236만호 보급)

<도입계획> 총 2,250만호 중 2024년 상반기까지 2,000만호 구축 목표

AMI

49개 국내외 유틸리티사 474만대 (내수 304만대+수출 170만대) 공급 실적
국내 AMI 수출 실적 1위

해외 실적

■ 본사업 ■ 시범사업

구분	수출국	사업구분
유럽	노르웨이	■ 2006 : 전기/수도 Hafslund 4,500호 ■ 2015~2018 : 전기 SORIA 881,625호 ■ 2020~2022 : 전기 SORIA 24,904호
	스웨덴	■ 2007 : 전기/수도 Goteborg Energy 276,450호 ■ 2009 : 전기 Lerum Energy 30,000호
아프리카	가나	■ 2013 : 전기 ECG 시범 100호 ■ 2013~2015 : 전기 ECG 100,000호 ■ 2016 : 전기 ECG 추가사업 35,682호 ■ 2018~2020 : 전기 ECG 추가사업 142,800호
	남아공	■ 2011 : 전기 Tshwane 4,000호 ■ 2013 : 전기 Lephalale 7,000호
	에티오피아	■ 2020 : 전기 EEU 50,000호
남미	아이티	■ 2014 : 전기 100호 시범 (*14) ■ 2021 : 전기(가정용+산업용) 13,038호
아시아	태국	■ 2005 : 전기 PEA 3,800호
	일본	■ 2007~2017 : 지그비 통신모듈
	베트남	■ 2017 : 베트남 지역배전회사 95,000호
중동	이라크	■ 2015~2019 : 전기 MOE 30,000호

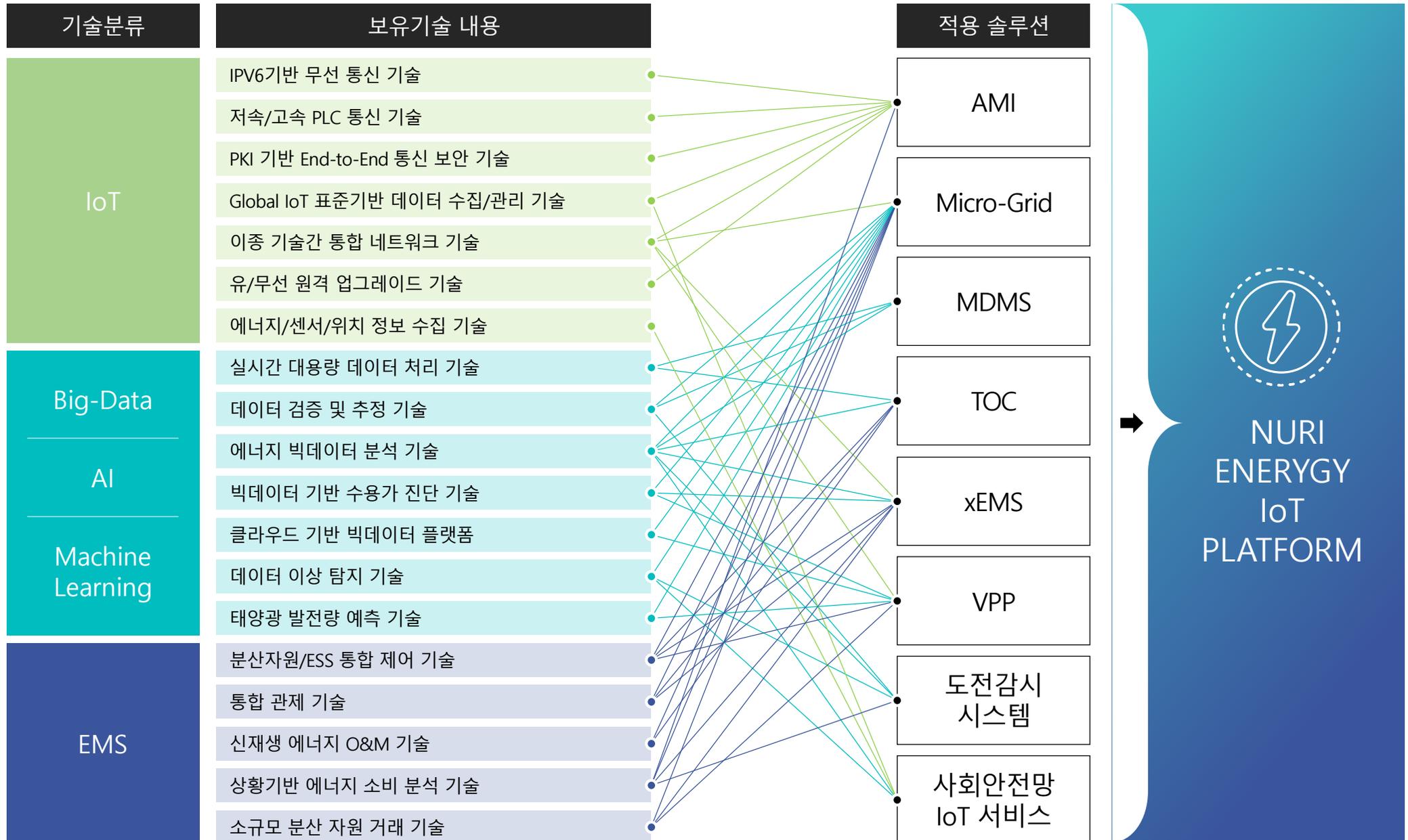
해외 수출 실적

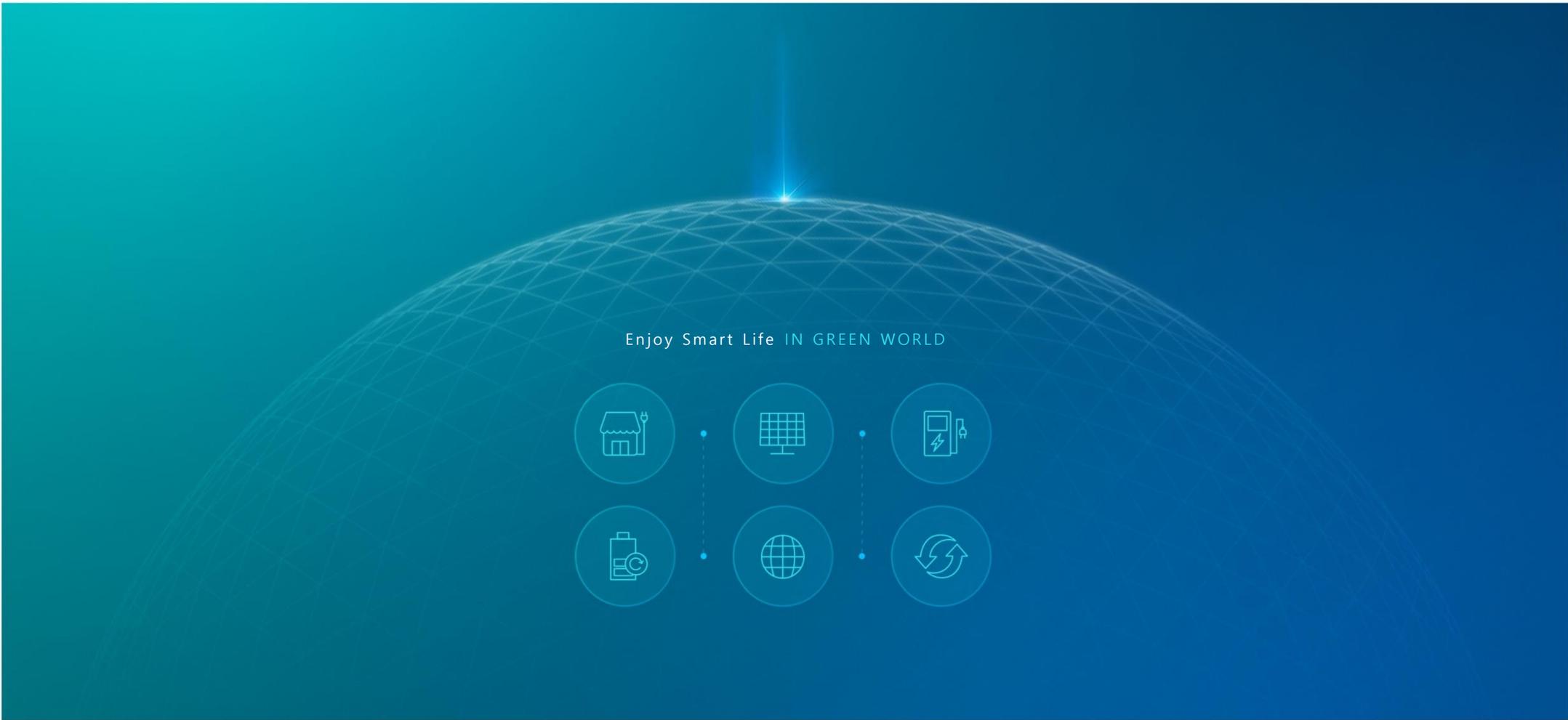
1,699,299호



누리플렉스가 AMI 제품군을 수출한
해외 유틸리티 국가 표시

03





4

미래성장전략

● NURI FLEX INVESTOR RELATIONS 2023

01 VISION 2025

수정

판매전략 다변화로
주력사업 AMI 매출 성장세 전망

Phase 1
주력 사업 지속 성장

수주잔고 529억 원
(2023.05 기준)

- AMI 사업 : 465억 원
(국내 335억원+해외 130억 원)
- 스마트에너지 사업 : 65억원
- 산업IoT 사업 : 8억원

Phase 2
매출 터닝포인트 진입

2023
AMI 국내 및 해외 수주물량 확보 주력

- 에티오피아를 기반으로 아프리카 시장 확대
- 파라과이, 콜롬비아 등 남미 시장 신규 진출
- 해외 영업마케팅 활동 강화 및 BIZ 모델 다변화
- 한전 AMI 사업 참여 확대 (고압 / 저압 AMI)

Phase 3
판매전략 다변화로 Quantum Jump

글로벌 AMI 시장 지배력 위상 강화

AMI 판매전략 다변화

- BIZ 모델 다변화
- 해외신규 시장확대

AMI, Micro Grid 사업 추진

중동, 아프리카, 중미 지역 시장 맞춤형 마케팅

에티오피아 AMI 사업

EEU AMI C&I 5만대 공급 및 구축 사업 (현재 수행 중)
→ Residential 60만대 후속 사업으로 확대 예상

Q&A

Enjoy Smart Life IN GREEN WORLD



[문의]

경영관리그룹장 조명관 (02-781-0705)

경영관리그룹(홍보IR) 최은정 (02-781-0792)