

# NURITelecom 2015 Investor Relations

(주)누리텔레콤 회사소개자료

01

NURI Telecom,  
Smart Grid Networking  
and Solution Provider

회사 개요

# 회사 개요

설립일	1992년 3월
대표이사	조 송 만
종업원수	100명 (R&D 엔지니어 45명)
해외 법인 및 지사	NURI Telecom JAPAN(일본법인), NURI Telecom S.A(남아공지사), NURI Telecom Ghana(가나지사), 나주지점
주주현황	조송만 31.41% / 특수관계인 15.86% / 기타 52.73%

CEO	1984~1991 : 대우통신 (시스템 엔지니어) 1992 : 누리텔레콤 창업
주요 경력	포상,표창 : 코스닥 대상, 최우수테크노경영상 IT이노베이션 대상, 대통령 표창 대외활동 : 코스닥 협회 부회장 ATC(우수기술연구센터)협회 이사 한국S/W산업협회 이사

## 주력제품 R&D

## 글로벌 마케팅

## 미래 성장동력 확보

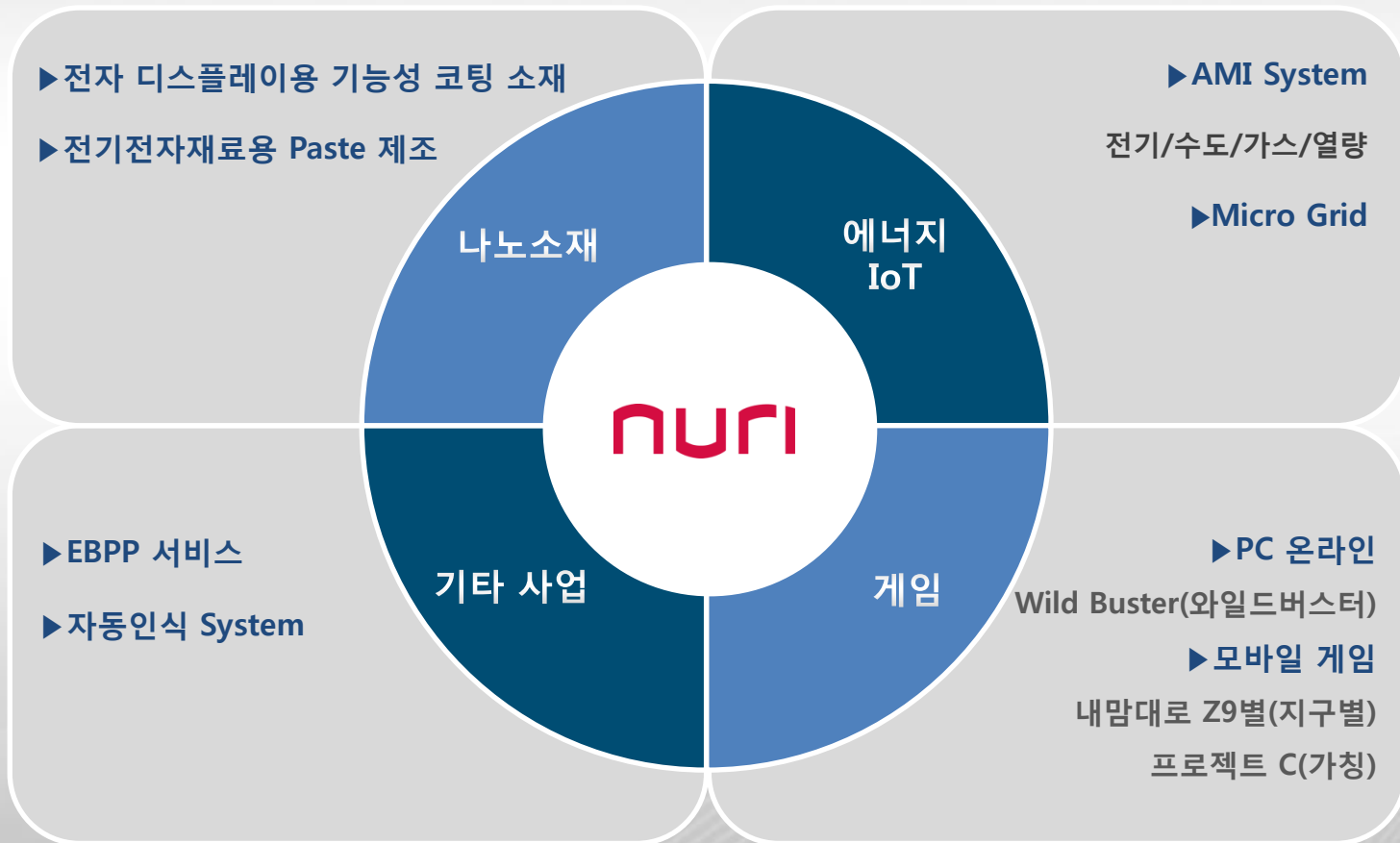
- 1992.03** 회사 설립 (A.T.I 시스템)
- 1995.06** 기업부설 기술연구소 설립
- 1998.06** 원격검침(AMI)시스템 독자 개발
- 1998.08** 전산지원 관리 S/W 개발
- 2000.07** CDMA AMI 시스템 개발
- 2000.08** KOSDAQ 상장
- 2001.02** 일본 현지법인 설립
- 2002.02** 미국지사 설립

- 2003.08** 수출용 AMI 개발
- 2004.06** 원격검침시스템 ISO-9001 인증
- 2004.03** Mesh RF 원격검침모뎀 출시
- 2005.03** 태국PEA AMI 사업 수주
- 2005.06** 'ZigBee Alliance'가입
- 2006.05** 노르웨이 AMI 시장 진출
- 2007.05** 스웨덴 AMI 사업 수주
- 2009. 1** 남아공 지사 설립

- 2010.11** 스마트그리드 AMI 통합플랫폼 출시
- 2012.11** 전력원격검침 S/W 녹색기술 인증 획득
- 2013.01** 온라인 선불 AMI 시스템 개발
- 2013.06** 가나 10만호 AMI 사업 수주
- 2014.01** 가나 지사 설립
- 2015.01** 나주 지점 개소 및 제조센터 나주 통합이전
- 2015.02** 남아공 10만호 AMI 사업 수주
- 2015.03** 인도 AMI 사업 수주
- 2015.06** 이라크 AMI 사업 수주

# 사업 포트폴리오

“ 누리텔레콤, 글로벌 에너지 IoT 전문업체로 도약 ”



# 02

## 경영실적 및 계획

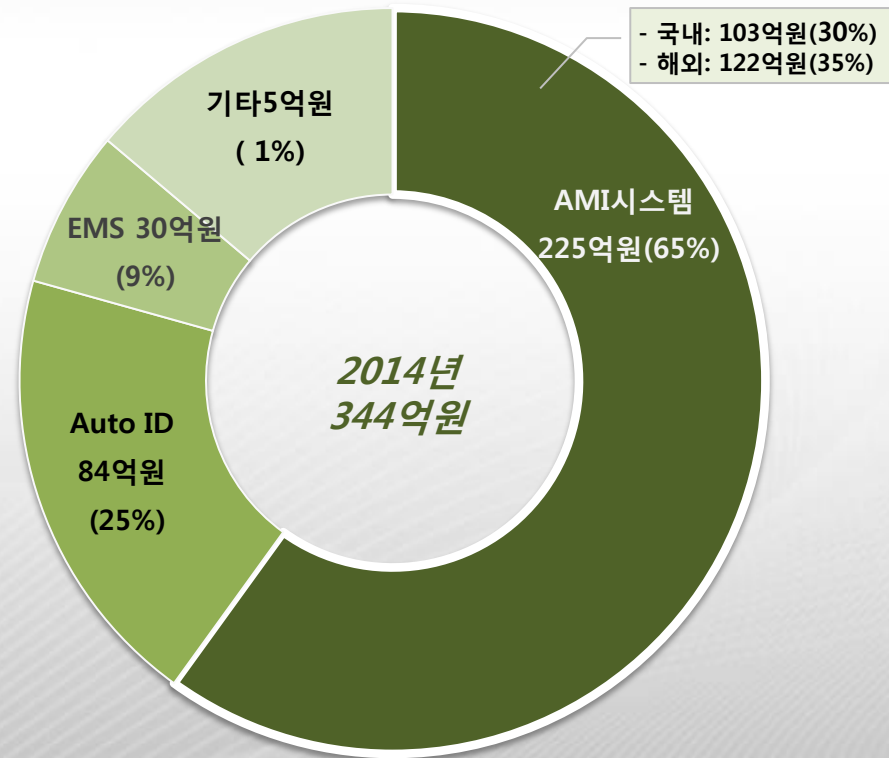
- 2014년 경영실적
- 2015년 경영계획
- 2015년 해외사업 추진 현황

# 2014년 경영실적

## 2014년 경영실적

- ◆ 해외 신시장(아프리카) 개척
- ◆ 한전 PLC AMI 사업 수주
- ◆ 가나 선불식 AMI 납품 시작
- ◆ 2014 별도 경영실적 (단위: 백만원)
  - 매출액 : 344억원
  - 영업이익 : 30억원
  - 당기순이익 : 20억원
- ◆ 2014 연결 경영실적 (단위: 백만원)
  - 매출액 : 388억원
  - 영업이익 : 12억원
  - 당기순이익 : 14억원

## 제품별 매출분포



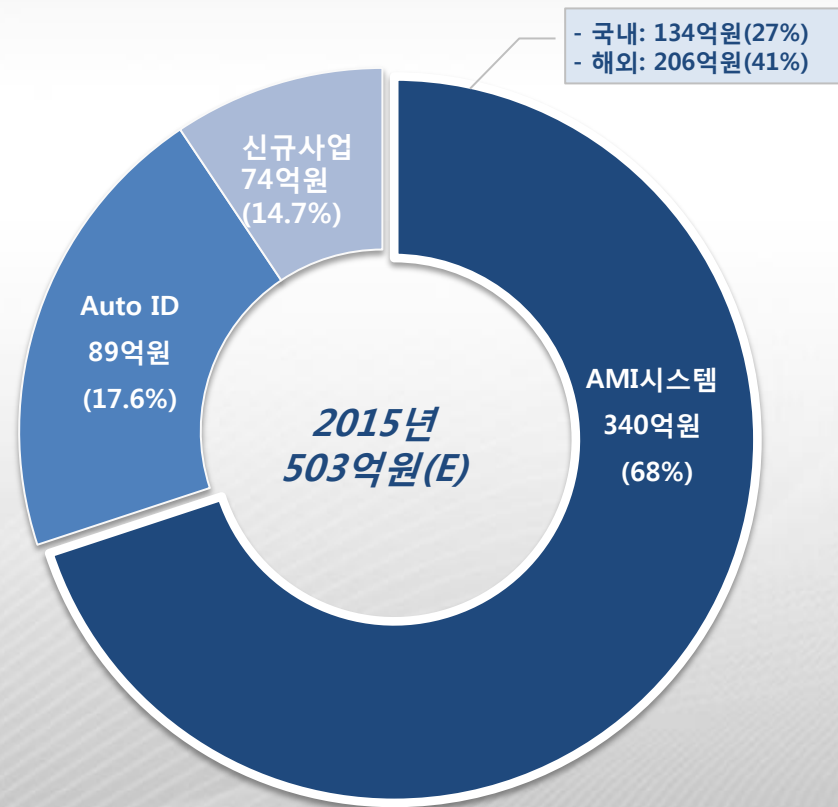
<참조> 기타매출 : 기타 장비 및 스마트가전 SW

# 2015년 경영계획

## 2015년 경영계획(별도)

- ◆해외 AMI 사업 매출 비중 41%
  - 가나, 남아공 등 아프리카 지역 본격 매출
  - 한전 PLC AMI 사업 지속 추진
  - 올해 해외 수주 420억원(누적)
- ◆신규사업 : 마이크로그리드 사업
  - 에너지 자립섬, 스마트 캠퍼스, 에너지 자립하우스
- ◆경영혁신을 통한 획기적인 원가 절감
- ◆매출이익율 극대화(해외 매출이익율 62%달성)
- ◆2015 경영목표 (단위:백만원)
  - 매출액 : 503억원
  - 영업이익 : 56억원

## 제품별 매출분포



<참조> 신규사업 :마이크로그리드사업 등

# 2015년 해외사업 추진 현황

- 상반기 해외 수주 누적 420억원 달성 - 내년까지 매출인식
- 다수의 AMI 국제 입찰 참여로 추가 수주 가능

지역	타깃 국가	사업구분(E)	사업규모(E)	사업추진(E)	기타(누리 )
아프리카	가나	전기/수도, 4만호(선불식)	140억원	2015 ~ 2016	수주
	남아공	전기, 10만호(선불식)	197억원	2015 ~ 2016	수주
아시아	인도	전기, 1.5만호(시범)	21억원	2015~ 2016	수주
중동	이라크	전기, 11만호 (선불식)	66억원	2015 ~ 2016	수주 (LSIS 컨소시엄)
유럽	노르웨이	전기, 75만호		2015 ~2019	입찰마감, 평가 중
	오스트리아	전기,15만호/가스,5만호		2015.4Q 입찰공고	
중미	아이티	전기, 5만호(선불식)		2015. 4Q 입찰공고	
CIS	우즈베키스탄	전기, 2차 130만호		2015.4Q 입찰공고	사전자격심사통과
		전기, 3차 100만호		2015→2016	
아프리카	이집트	전기, 100만호(선불식)		2015 입찰공고	일본법인 추진
아시아	파키스탄	전기, 200만호		2015.3Q입찰공고	

<참조>올해 경영계획 근거자료로 제시하는 해외사업 추진현황임 .



# 경영실적 추이

## 경영실적추이 (2006~2015)

<단위:백만원>

구 분	Y2006	Y2007	Y2008	Y2009	Y2010	Y2011	Y2012	Y2013	Y2014	Y2015
매출액	30,598	36,370	59,444	51,551	46,723	37,187	26,445	32,167	34,484	50,300
영업이익	1,029	2,074	4,500	4,341	(-)174	(-)478	(-)4,370	2,299	3,050	5,683
당기 순이익	2,264	2,564	2,233	1,380	(-)4,061	(-)1,552	(-)13,607	6,675	2,089	미제시

## 제품별 매출분포(2011~2015)

구 분	Y2011	비중	Y2012	비중	Y2013	비중	Y2014	비중	Y2015	비중
AMI 국내	6,480	17%	6,010	22.7%	7,155	22.2%	10,348	30%	13,400	27%
AMI 해외	2,178	5.8%	904	3.4%	5,243	16.2%	12,164	35.2%	20,600	41%
Auto-ID 시스템	11,649	31%	10,452	39.5%	10,149	31.5%	8,391	24.3%	8,900	17.7%
신규사업 및 기타	16,881	45%	9,079	34%	9,620	29%	3,581	10.3%	7,400	14%

<참조> 기타매출(2009~2011) : EMS, 시스템관리솔루션, D-TRS, 스마트가전 SW 등  
 기타매출(2012~2014) : EMS 및 스마트가전 SW, 기타장비  
 기타매출(2015) : Micro Gird, EMS 등

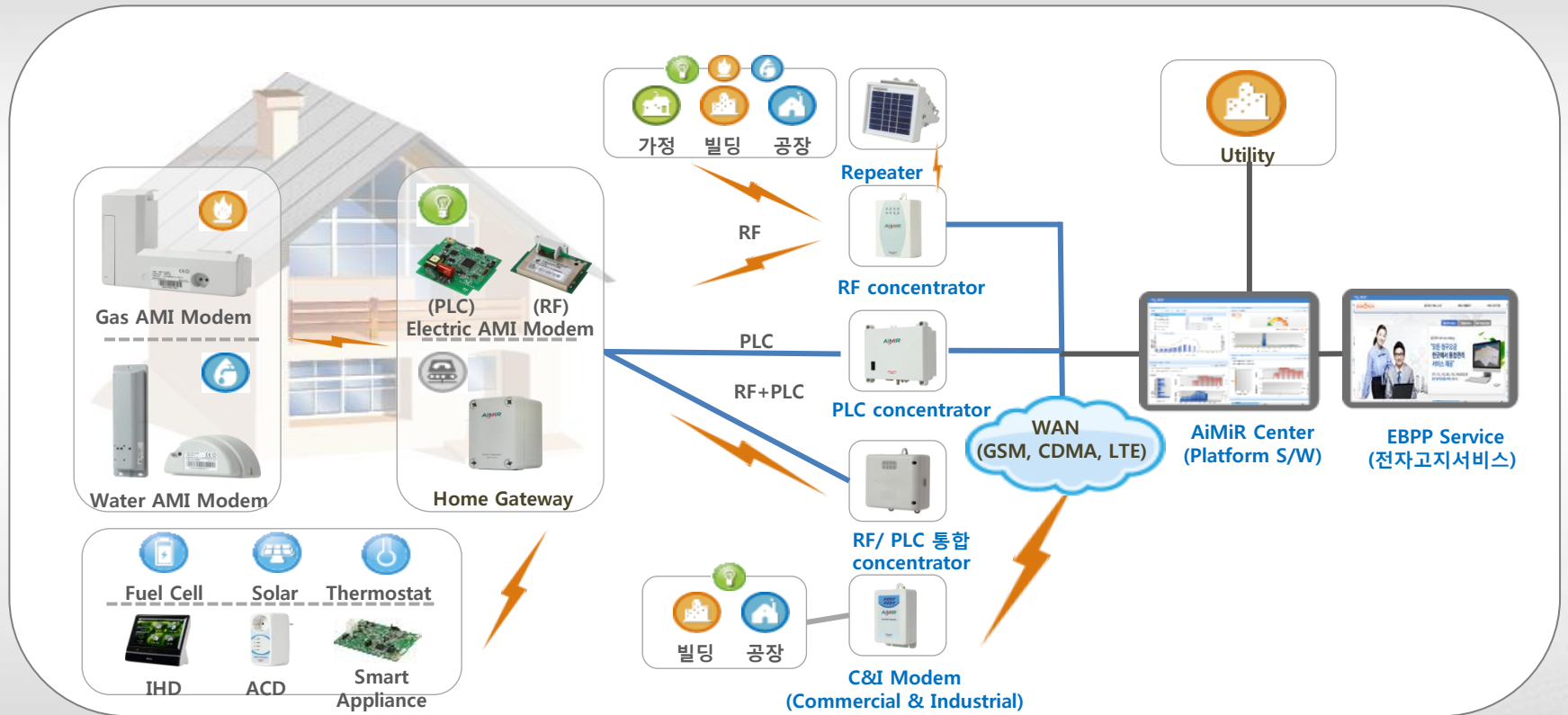
# 03

## 사업 부문

- <1>스마트그리드 AMI 사업
- <2>Auto ID 사업 (Barcode, RFID)
- <3>인터넷/모바일 전자고지 서비스
- <4>게임사업 (PC온라인, 모바일)
- <5>나노소재 사업

# <1> AMI 시스템 구성도

“ AMI, 전기 가스 수도 열량 지능형 검침 인프라 솔루션 ”



항목	HAN(Home Area Network)	NAN(Neighbor Area Network )	Backhaul Network
무선기술	2.4Ghz, 900Mhz, 800Mhz, 6LoWPAN etc. (SUN, ZigBee, M-Bus, Z-Wave)	2.4Ghz, 900Mhz, 800Mhz, 6LoWPAN etc. (SUN, ZigBee, M-Bus, Z-Wave)	CDMA, GPRS, GSM, LTE, Wi-Fi etc.
유선기술	PLC, M-Bus, RS-485, RS-232 etc.	PLC, Ethernet etc. (Fiber-Optic)	PLC, Ethernet etc. (Fiber-Optic, Coaxial)

# 연구개발 실적

## “ AMI Total System 개발, 아이미르(AiMiR)”

1998~2007	1998	CATV망 이용 AMR 시스템
	2000	CDMA 활용 AMR 시스템
	2004	GSM/GPRS 활용 AMR 시스템
	2004	ZigBee RF-Mesh 기반 AMI 시스템
2009~2013	2009	고속 PLC(전력선통신망) 기반 AMI 개발
	2012	Sub-Giga RF 대역 IP 기반의 AMI 시스템(6LoWPAN Stack 적용)
	2012	저속 PLC(G3) 기반 AMI 시스템
	2013	WCDMA 활용 AMI시스템
	2013	저속 PLC+Sub-Giga RF 통합 DCU 개발
2014 ~	2014	고속 PLC 기반 AMI DCU 개발(국내용)
	2014	LTE 기반의 AMI 시스템 개발
	2015	Smart IoT 통합 G/W개발 진행 중 – Smart Energy City / IoT 사업 적용

# 누리텔레콤의 기술경쟁력

## “ Smart Metering based on IoT Solution Provider ”

### 통신 인프라 및 표준 프로토콜

- GSM/GPRS/CDMA/LTE
- Ethernet/PLC
- ZigBee/Sub-giga/Mesh RF
- ANSI C12.x(PSEM)
- IEC 62056-xx (DLMS/COSEM)
- EN 13757-x (M-Bus)

### AMI 특허 및 해외인증

- AMI 및 IoT 원천기술 관련 특허 45종 확보
- FCC, CE, TELEC 등 해외 인증
- ATC(우수제조기술 연구센터) 지정
- 녹색기술인증 획득 (2건)

### AMI플랫폼 S/W 자체 개발

- J2EE 기반 플랫폼
- CIM 기반 모델링 적용
- WBEM 기반 분석관리
- SNMP, RMI, SOAP 등의 표준프로토콜 G/W 지원
- GS(Good S/W) 인증
- MDMS 플랫폼 S/W

### 해외 스마트 미터 인터페이스

- Elster(미국)
- GE(미국)
- Landis+Gyr(일본)
- Kamstrup(덴마크)
- Itron(미국)
- Sensus(독일)

# AMI 국내 시장 현황

“ 국내 2020년 스마트그리드 AMI 시스템 구축 완료 ”



## 시장 현황

- 고압 AMI 시스템 전국 18만호 구축 사업 완료 단계
- 저압(가정용) PLC AMI 시스템 도입 사업 참여(2013~ )  
(2020년까지 2,200만호: 1조 7천억 투자)

### ● 한전 고객별 AMI 추진현황

구분	고객수(호)	전력사용량(%)	AMI 도입
중고압(10KW이상)	2,000,000	89%	도입 진행
저압(10Kw 이하)	20,000,000	11%	2020년까지

<출처: 한전>

## 사업 현황

- 한전 고압 AMI 사업 M/S 1위
  - 전국 고압고객 18만호 AMI 시스템 및 모뎀 납품
  - 한전 본사 및 14 개 전국지사 에 AMI 센터시스템 구축
- 저압 AMI 시스템 구축사업 참여 중
  - 고속 PLC 방식의 AMI 모뎀 납품 (2013년)
  - 저압 20만호 , RF 5천호 납품
  - 제주도 스마트그리드 실증단지 구축완료
- 대용량 검침, 모자검침 S/W플랫폼
- 계량데이터 관리 시스템(MDMS) 개발

# AMI 해외 시장 현황

“ 온라인 후불/선불식 AMI 시스템 해외시장 본격 개화 ”



## 해외 사업 현황

- 선진국 AMI 시스템 도입 법제화 : 시간대별차등요금제
- 신흥국 전력소비 증가 및 도전 방지를 위해 AMI도입
- 글로벌 MKT 채널 다변화를 통한 해외시장 확대
  - 해외 기업 : Ericson, GE, Kamstrup 등
  - 국내 기업 : LSIS, 대우인터네셔널 등
- 타깃 시장 : 유럽, 아프리카, 중동, 아시아, 남미
- 사업전략
  - 다양하고 차별화된 AMI 제품군 보유
  - 온라인 선불식 AMI 시스템으로 신흥시장 공략

## 일본 법인 사업현황

- 누리텔레콤 본사 기술과 제품 마케팅
- 일본내 AMI 기반 IoT 사업 추진
- EDMJ JAPAN과 AMI 사업협력 MOU 체결
- 타깃시장 : 남미, 아프리카, 중국
- 협력사 : Sumitomo, Toshiba, Unisys, Fuji Xerox 등

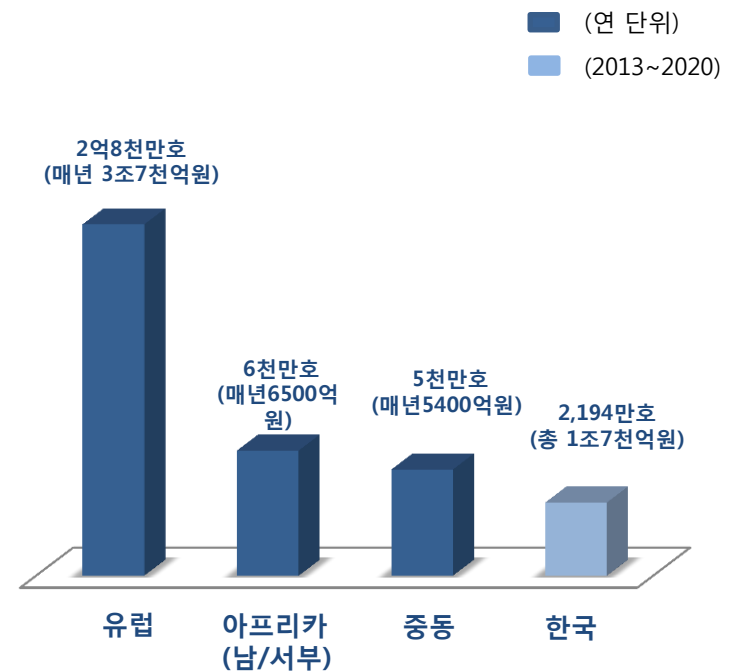
# 누리텔레콤의 AMI 타깃 시장 현황

“ 국내외 기업과 MKT협력 체계 구축과 단독 사업추진 역량 확보 ”

## 시장 전망

- 유럽 시장(러시아 제외)
  - 28개국 EU + 영국, 노르웨이 총 2.81억 전기고객
  - 매년 교체 및 신규 물량 1,200 ~ 1,700만대(약 30억불)
- 남/서부 아프리카 시장
  - 30개국 총 6,000만 전기 고객
  - 매년 교체 및 신규 물량 250 ~ 350만대 (약6억불)
- 중동 시장
  - 17개국 총 5,000만대 전기 고객
  - 매년 교체 및 신규 물량 200~300만대(약5억불)
- 국내 시장
  - 가정용 전기 수용가 2,200만호 시장
  - 매년 신규설치 물량 250만 가구

## 시장규모



<출처: Berg Insight 2013, 한전, 누리텔레콤 >



# AMI 구축실적 -국내

## “ 전기 고압 및 저압 38만호 AMI System 구축 실적 ”

### 전기 KEPCO

- 한전 전국 14개 본부 및 제주특별지사 고압 AMI 센터시스템 구축
- 계약전력 100KW 이상 고압고객 18만호 AMI 시스템 구축
- 한전 저압 PLC AMI 20만호 구축
- 제주도 스마트그리드 실증단지 구축완료

### 수도/가스/집단에너지

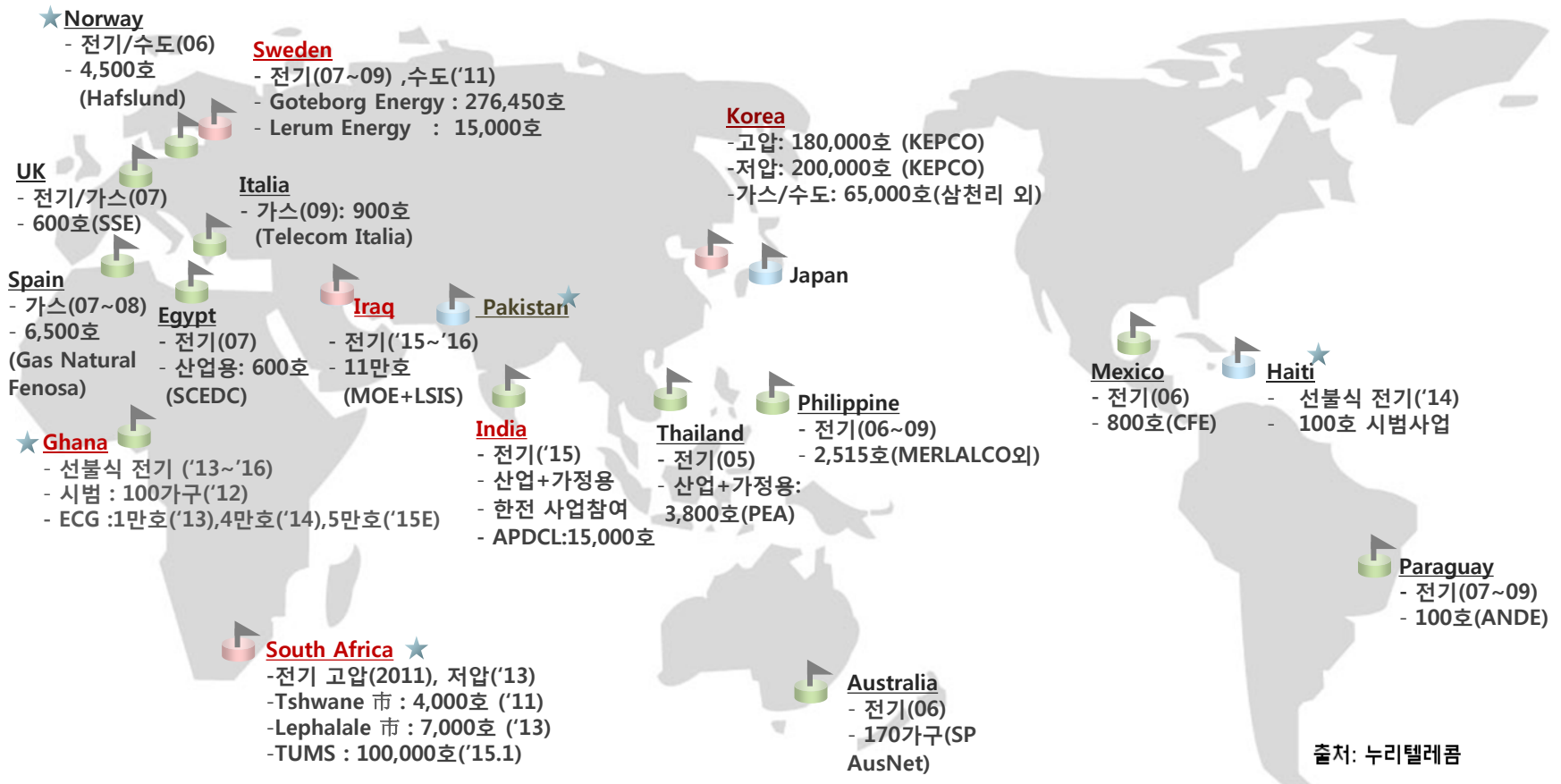
- 수도권, 경남권, 전라권 가스 AMI 시스템 4만호 구축
- 광명시 수도 원격검침 시스템 6,340호 구축
- 수도권, 충남, 광주 집단에너지 AMI 시스템



출처: 누리텔레콤

# AMI 구축 실적-해외

“ 17개국 100만호 AMI System 수출 - 국내업계 최대 수출 실적 ”



본 사업
 시범사업
 2015 공략(★)

## <2> Auto ID 사업

### “ Auto-ID 기술을 활용한 공장 자동화 및 물류 자동화 ”

#### Auto-ID (자동인식)

- ◆ 바코드/ RFID 기술을 응용한 공장 자동화 및 물류 자동화 솔루션 제공
- ◆ 국내 자동인식 솔루션 분야 M/S 1위
- ◆ 제품군
  - RFID :Tag 프린터 , Reader 등
  - Barcode : 스캐너, 프린터
  - 유/무선 모바일 컴퓨터: PDA, 테블릿 PC
  - POS(판매시점정보관리) 스캐너 및 모바일 프린터
  - 오토 라벨러(바코드 라벨러, RFID 라벨러, 레이저 마킹 등)

#### 사업 현황

- ◆ 사업방향
  - 무선 모바일 컴퓨터 사업 확대
  - RFID 장비 매출 및 2차원 바코드 스캐너 공급 확대
  - 오토라벨러 자동제어 및 RFID Flag Tag사업 확대
- ◆글로벌 자동인식 업체와 사업 파트너십
  - 모토로라 : 플레티늄 파트너
  - SATO : BIZ 파트너
  - SAP : Mobility 파트너
- ◆ 고객사
  - 현대 모비스, 부산 신항만, 미래창조과학부, 철도공사, 현대자동차, 삼성전자, C&U 마트, 샤넬, 에스원, DHL 등

# <3> 인터넷 / 모바일 전자고지 서비스 사업

“ 250만 전기/가스 고객 대상 전자고지 서비스 – 국내 EBPP M/S 1위 ”

## 개요

- ◆ 누리빌 : 2012년 설립 (지분: 100%)
- ◆ 빌코리아(www.billkorea.co.kr) EBPP 서비스
  - 국내 EBPP M/S 1 위
  - 전기/가스 250만호 대상 EBPP 서비스
- ◆ 시장규모
  - 연간 40억건 청구서 발행시장(4,000억원 규모)

## 신 사업

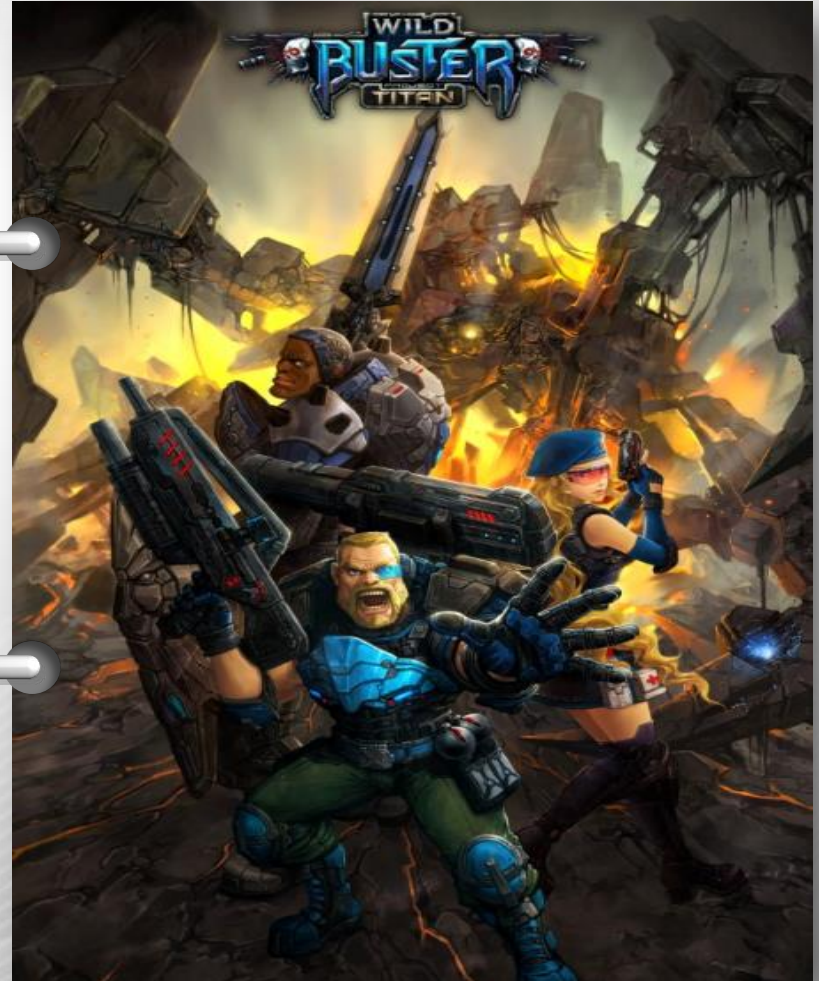
- ◆ 에너지 컨설팅 서비스
  - 고압고객의 전기 사용량 실시간 데이터 분석을 통한 에너지 절감 컨설팅
  - 전기 수요자원 거래 서비스
- ◆ O2O (Online to Offline)서비스
  - 모바일 NFC를 활용한 자동주문 및 결제 서비스
  - 인터넷, 모바일 등을 통한 공공요금 결제 서비스

## <4> 게임사업 (PC온라인 개발 현황)

“ 군대문화 소재의 액션 MMORPG 게임개발 스튜디오, 누리스타덕스 ”

### Wild Buster

- ◆ 누리스타덕스 : 2011년 설립 (지분: 100%)/ 직원수 57명
- ◆ 게임 컨셉 : 군대와 SF, MMORPG가 조합된 쿼터뷰 액션게임
- ◆ 게임 장르 : MMORPG(다중접속 RPG게임)
- ◆ 게임 개발 스튜디오 경쟁력  
로한 개발 및 서비스 사업 경력 보유 개발진으로 구성
- ◆ 진행 현황
  - 2012년 G-Star B2C관에서 전시 및 게임 시연
  - 2014년 G-Star 게임전시회 퍼블리셔 대상 마케팅
  - 한국콘텐츠진흥원 게임 개발 및 MKT 지원사업자 선정
  - CHINA JOY (2015.7/29~8/2 상해) 참가 예정
  - CBT /OBT : Y2015 4Q (E)
- ◆ 자이언트, 텐센트 및 넥슨 유럽 등과 퍼블리싱 협상 진행 중



# 게임사업(모바일 게임 개발 현황)

“ 지구별 IP를 이용한 MORPG 및 전략 시뮬레이션 모바일 게임 개발 ”

## 내맘대로 Z9별

### ◆ 지구별 모바일

- 화사한 배경, 다양한 아이템, 아기자기한 캐릭터와 자유도 높은 생활형 RPG 게임
- 12월 오픈 예정 → 2016년 여름방학 시즌(E)

### ◆ 프로젝트C : 전략시뮬레이션

- 턴제(turn-based) 전략 시뮬레이션 게임
- 올해 7월 오픈 예정 → 연말(E)



# <5> 나노소재 사업

## “ 전기전자재료 페이스트와 기능성 코팅필름 개발/제조 ”

### 개요

- ◆ 2011년 설립 (지분: 100%) / 직원수 18명
- ◆ 나노소재를 활용한 전자재료용 페이스트 및 코팅 필름 제조 회사
- ◆ 사업분야
  - 전기전자재료용 Paste 제조
  - 전자 디스플레이용 기능성 코팅 소재
- ◆ 생산품목
  - 1) 전도성 페이스트 : 적층세라믹 콘덴서용 전극 페이스트 및 태양전지용 전극 페이스트
  - 2) 기능성 코팅소재 : Flexible Display용 투명 전도성 필름, 모바일용 기능성 필름
- ◆ Y2015 매출목표 : 74억원(E)

### 현황

- ◆ 사업추진 현황
  - MLCC용 Paste 대만 및 중국 고객사 납품 시작
  - 모바일용 기능성 필름 고객사 인증 진행 중
  - 미세패턴을 위한 광소결용 CU페이스트 개발 진행
  - OLED용 고 기능성 필름 개발 진행
- ◆ 타깃 시장 : 국내 및 대만, 중국 등
- ◆ 기술경쟁력
  - 나노 파우더 분급 및 페이스트 제조기술
  - 기능성 필름제조용 건식 및 습식 코팅 공정 기술
  - 전자재료용 고분자 합성 및 분산기술

# 04

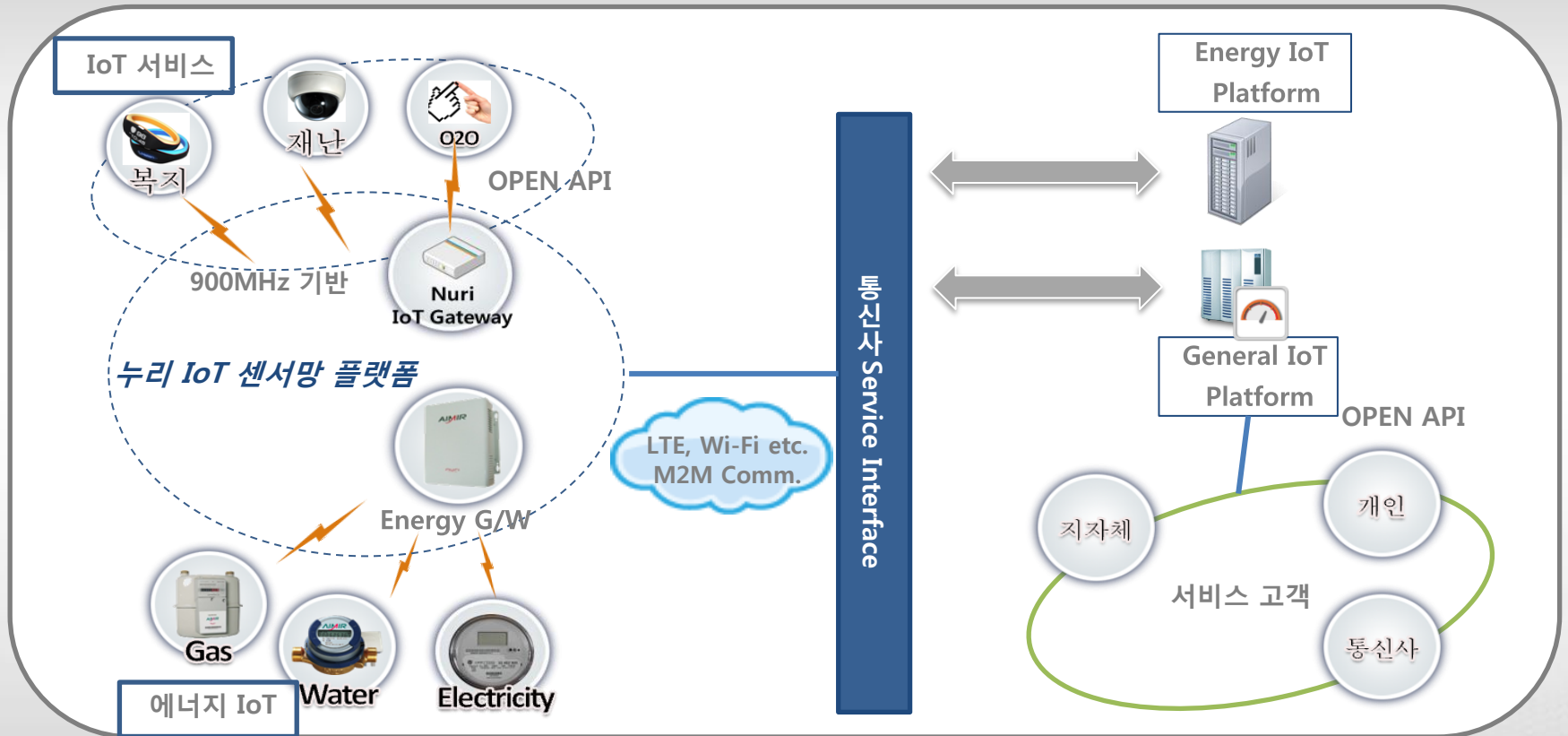
## 미래 신성장동력 사업

- 스마트 에너지 IoT 사업
- Micro Grid 사업



# 스마트 에너지 IoT 사업 - 서비스 구성

## “ 스마트 IoT 플랫폼 구성 ”



항목	센서 망	통신사와 공동	데이터 서비스
대상고객	<ul style="list-style-type: none"> <li>지자체, IoT서비스 기업, 통신사 등</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>통신사</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>지자체, 개인, 기업 등</li> </ul>
제공가치	<ul style="list-style-type: none"> <li>IoT 자가망 구축 비용 절감</li> <li>IoT 망 활용 신규 사업 창출</li> <li>Open 프로토콜 기반 표준 기술</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>망 임대 서비스 신규 시장 창출</li> <li>전국망 단위 IoT 서비스 제공</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IoT 서비스 제공 도시 경쟁력 상승</li> <li>Big Data 기반 부가 서비스 창출</li> <li>OpenAPI 기반 접근성 확대</li> </ul>

# 스마트 에너지 IoT 사업 - 사업개요

## IoT 플랫폼 사업

- IoT표준 프로토콜을 수용한 S/W Platform 구축 및 서비스
- Cloud 데이터 공유 플랫폼 구축/서비스 사업
- IoT 플랫폼을 활용한 Big Data 분석 구축/서비스 사업

## IoT 네트워크 사업

- IoT 센서 네트워크 Platform 구축 및 서비스
- 900Mhz, Bluetooth, WiFi 기반의 IoT 표준 프로토콜 지원
- IoT 서비스 사업체 대상 센서 망 임대 사업

## IoT 통신모듈 사업

- 900MHz, Bluetooth, WiFi 통신 모듈 사업
- IoT Sensor Stack (6LowPAN, MQTT, CoAP)
- IoT G/W(Gateway) 접속 프로토콜 및 Platform 연결 API

# 마이크로그리드 사업 - 구성

“에너지 자립 실현을 위한 ICT와 에너지 융복합 사업”



**태양광 발전(PV)**  
Solar Photovoltaic



**지능형검침(AMI)**  
Advanced Metering Infrastructure



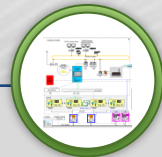
**바이오 매스**  
Bio Mass



**관제 센터**  
Control Center



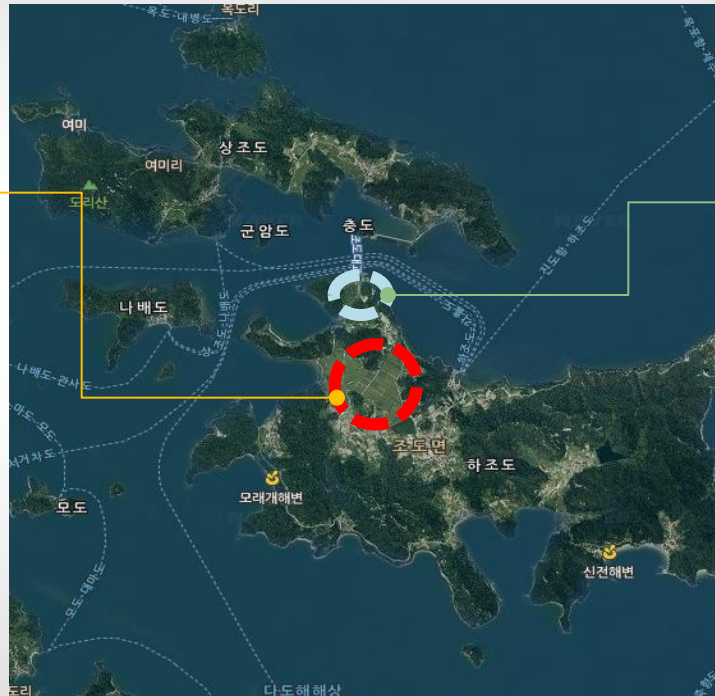
**에너지저장 (ESS)**  
Energy Storage System  
(Battery 10MWh)



**DAS System**  
(배전자동화:Distribution Automation System)



**발전기**  
Diesel Generator  
(back-up)



**풍력 발전(WT)**  
Wind Turbine



**EMS**  
Energy Management System

# 마이크로그리드 사업 - 사업개요

## 에너지 자립섬

- 시장규모 : 국내 86개 도서(한전 관리 63개, 지자체 관리 23개)  
약 5조 2천억(2016~2030년 시장규모 15년간 누계)
- 친환경 에너지 자립섬 사업 추진 : 산업부 주관, 한전 운영 도서 62개 섬 대상

## 마이크로그리드 캠퍼스

- IoT 기반 캠퍼스 마이크로 그리드 실증 및 구축 과제 참여

## 스마트 자립마을 (가나)

- 가나 풍력 및 태양광을 이용한 에너지 자립 마을(150가구) 구축  
-. 가나 두개 섬 : Azizakpe & Aflive
- 학교, 교회 건물 및 기타 일반 가정용

## 에너지 자립하우스 (가나)

- 아프리카 가나 현지의 일반 가옥에 독립형 태양광 PV시스템(5Kw) 구축  
(정부와 민간 매칭펀드 사업)

# 감사합니다

\* 본 자료에 제시한 경영목표는 당사의 사업계획에 근거하여 제시한 것이며,  
향후 영업환경 변화에 따라 달라질 수 있습니다.

<문의> 조명관 이사 : 02)781-0705 /cmk@nuritelecom.com  
최은정 팀장(홍보/IR팀) : 02)781-0792 /ejchoi@nuritelecom.com