

# Eridwiz

---

컴퓨터공학부 허성현

# 그리드위즈는..

- 수요 반응 서비스
- 에너지 저장장치
- 스마트공장 에너지 관리 서비스
- 태양광발전 건설 및 운영
- 전기차 충전 솔루션

# 그리드위즈는..

- 
- 2017 ○ 에너지데이터 기반 서비스 플랫폼 확대
  - 2016 ○ 미래 에너지데이터 플랫폼 생태계 구축
  - 2015 ○ 수요반응서비스기반 토탈에너지서비스
  - 2014 ○ 국제표준기술기반 수요자원거래시장 참여
  - 2013 ○ 에너지 제어 전문기업 그리드위즈 창업

# 그리드위즈는..

- 2017 ○ 에너지데이터 기반 서비스 플랫폼 확대
- 2016 ○ 미래 에너지데이터 플랫폼 생태계 구축
- 2015 ○ 수요반응서비스기반 토탈에너지서비스
- 2014 ○ 국제표준기술기반 수요자원거래시장 참여
- 2013 ○ 에너지 제어 전문기업 그리드위즈 창업

OpenADR2.0, SEP2.0, ISO/IEC 15118 핵심기술 개발  
해외 스마트그리드 전문기업과 파트너십  
국내최초 OpenADR 기술 세미나 개최

# 그리드위즈는..

2017 ○ 에너지데이터 기반  
서비스 플랫폼 확대

2016 ○ 미래 에너지데이터  
플랫폼 생태계 구축

2015 ○ 수요반응서비스기반  
토탈에너지서비스

2014 ○ 국제표준기술기반  
수요자원거래시장 참여

2013 ○ 에너지 제어 전문기업  
그리드위즈 창업

국내최초 OpenADR2.0 인증 획득  
전력거래소 수요자원 거래시장 참여  
전기차 충전기 PLC 통신모뎀 “페퍼민트” 출시

# 그리드위즈는..

- 2017 ○ 에너지데이터 기반 서비스 플랫폼 확대
- 2016 ○ 미래 에너지데이터 플랫폼 생태계 구축
- 2015 ○ 수요반응서비스기반 토탈에너지서비스
- 2014 ○ 국제표준기술기반 수요자원거래시장 참여
- 2013 ○ 에너지 제어 전문기업 그리드위즈 창업

국내 최초 수요관리시스템 녹색기술인증 획득  
국내 유일 OpenADR 멤버 테스트 참가  
전기차 부문 ISO Festival 한국 기업 대표 참가

# 그리드위즈는..

- 2017 ○ 에너지데이터 기반  
서비스 플랫폼 확대
- 2016 ○ 미래 에너지데이터  
플랫폼 생태계 구축
- 2015 ○ 수요반응서비스기반  
토탈에너지서비스
- 2014 ○ 국제표준기술기반  
수요자원거래시장 참여
- 2013 ○ 에너지 제어 전문기업  
그리드위즈 창업

수요자원시장 연간 전력거래량 100GWh 돌파  
국제 충전기술 협의회 CHARIN 회원사  
기숙혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 등록 (기술등급 AA)

# 그리드위즈는..

- 2017 ○ 에너지데이터 기반  
서비스 플랫폼 확대
- 2016 ○ 미래 에너지데이터  
플랫폼 생태계 구축
- 2015 ○ 수요반응서비스기반  
토탈에너지서비스
- 2014 ○ 국제표준기술기반  
수요자원거래시장 참여
- 2013 ○ 에너지 제어 전문기업  
그리드위즈 창업

수요자원시장 연간 전력거래량 200GWh 돌파  
에너지저장장치 60MWh 상업운전 및 운영  
세종시 방음터널 태양광 발전소 완공 및 가동



# 수요 반응 서비스

- OpenADR2.0

국내 최초의 국제 표준 OpenADR기반 수요반응 관리 시스템

- GEMS-LAS

1분 단위의 실시간 전력 사용량 수집 및 모니터링

급전 지시 시 감축 목표량 / 이행량 산정 및 그래프 표시

OpenADR2.0 기반의 자동화된 이벤트 수신 및 응답

# 에너지 저장장치(ESS)

- ESS(energy storage system)

전기에너지를 저장했다가 필요한 시간대에 사용할 수 있도록 지원하는 시스템

- PMS(power management system)

ESS를 위한 최적의 운용효율을 이끌어냄

ESS의 종합적인 운영상태 실시간 감시

전력변환장치, 배터리관리시스템의 오류 감지 및 설정 가능

# 현황

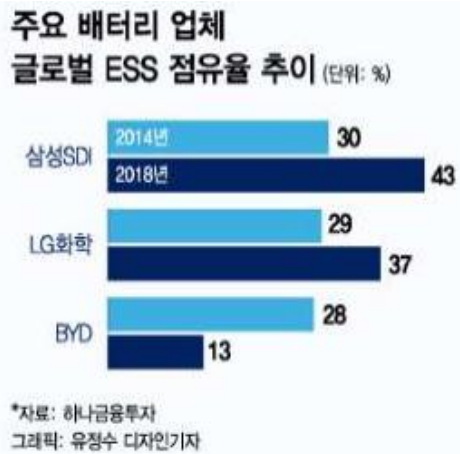
- 2016년 기준 매출 199억원 (순이익 5억원)
- 2017년 말 SK 가스에서 130억원의 지분투자
- SK가스의 자회사 SK D&D와 ESS 사업을 공동으로 추진하겠다는 MOU 체결
- 독일 MR·미국 크로커스에너지·라인하우센코리아 등과 에너지효율화 솔루션 개발·공급을 위한 MOU를 체결

# 발전가능성 및 한계

- 한국 배터리 업계가 글로벌 ESS 시장의 주도권을 잡음

# 발전가능성 및 한계

- 한국 배터리 업계가 글로벌 ESS 시장의 주도권을 잡음
- 삼성 SDI와 LG화학이 약 80%를 점유



# 참고자료

<http://gridwiz.com/gw/>

<http://www.etoday.co.kr/news/section/newsview.php?idxno=15637>

<https://www.msn.com/ko-kr/money/topstories/%ED%95%9C%EA%B5%AD-%EC%96%91%EA%B0%95-3%EC%A1%B0%EC%9B%90-ess-%EB%B0%B0%ED%84%B0%EB%A6%AC-%EC%8B%9C%EC%9E%A5-%EC%9E%A5%EC%95%85%ED%96%88%EB%8B%A4/ar-BBNRze2 20>

<http://www.etnews.com/20180831000302>

QnA