

Investor Relations 2024

No.1 에너지 데이터 테크 기업 그리드위즈



모든 에너지 데이터를 연결하여 지속 가능하며,
효율적이고, 안전한 Clean Energy 서비스를 제공합니다.

Demand Response · Energy Storage System · E-Mobility Charging Solution · E-Mobility Communication Solution · Renewable Energy System

Disclaimer

본 자료는 제안된 IPO공모와 관련하여 기관투자자들을 대상으로 실시되는 Presentation에서의 정보 제공을 목적으로 (주)그리드위즈(이하 "회사")에 의해 작성되었습니다.

본 자료에 포함된 "예측정보"는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 '예상', '전망', '계획', '기대', '(E)' 등과 같은 단어를 포함합니다.

위 "예측정보"는 향후 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며, 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래 실적은 "예측정보"에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다.

또한, 향후 전망은 Presentation 실시일 현재를 기준으로 작성된 것이며, 현재 시장상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로, 향후 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 별도의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용과 관련하여 발생하는 손실에 대하여 회사 및 회사의 임직원들은 과실 및 기타의 경우를 포함하여 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다.

본 문서는 주식의 모집 또는 매출, 매매 및 청약을 위한 권유를 구성하지 아니하며 문서의 그 어느 부분도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없음을 알려드립니다.

주식 매입과 관련된 모든 투자 결정은 오직 2024년 05월 03일 금융감독원에 제출한 증권신고서 또는 투자설명서를 통해 제공되는 정보만을 바탕으로 내려져야 할 것입니다.

본 자료는 비영리 목적으로 내용 변경 없이 사용이 가능하고(단, 출처표시 필수), 회사의 사전 승인 없이 내용이 변경된 자료의 무단 배포 및 복제는 법적인 제재를 받을 수 있음을 유념해 주시기 바랍니다.

Table of Contents

Prologue

Chapter 1. Company Overview

Chapter 2. Business Overview

Chapter 3. Growth Strategies

Appendix



Prologue

전력수급불안으로 블랙아웃 우려증가 → 전력 수요 및 공급의 스마트한 조절이 필수

전력 공급 부족으로 인한 블랙 아웃



2021.02.25

텍사스 대정전 반면교사로 에너지정책 돌아봐야

미국에선 최근 2년 동안 2번에 걸친 대규모 정전이 발생했다. 발생의 직접적인 원인은 발전기의 공급능력이 부족이었으며 간접원인은 기후변화였다. 예상치 못한 기후 변화 때문에 예상보다 많은 전기사용이 있었고 발전기가 고장났다.

...

지난해 8월 14일과 15일에도 캘리포니아에서 대정전이 발생했다. 40만 가구 이상이 정전으로 불편을 겪었다. 정전 원인은 수요대비 공급이 부족했다. 폭염으로 냉방 부하가 급증하면서 캘리포니아 전력공급의 핵심 역할을 했던 태양광이 제때 발전을 하지 못했다. 당시 정전 원인을 보면 태양광 패널위로 구름덮개가 형성되면서 태양광은 발전량이 줄었고 ESS도 충전량이 급속히 감소했다. 덩달아 재생에너지의 백업 전원 역할을 하던 470MW의 가스발전이 탈락했다. 또 고온으로 가스발전의 효율이 급격히 낮아진 것도 공급 부족의 원인이 됐다.

전력 공급 과다로 인한 블랙 아웃



2023.09.14

추석 블랙아웃 올라... 정부, 전력수요 확대 나서

추석 명절에 대규모 정전(블랙아웃)이 발생할 수 있다는 우려가 커지고 있다. 공장 과 사무실 등이 추석 연휴에 문을 닫으면서 전력 사용량은 급감하지만 전력 공급량은 그대로 유지된다. 이런 전력 수급 불균형 상태가 심화할 경우 전력 과부하에 따른 블랙아웃 사태를 맞을 수 있다는 것이다. 정부는 오는 11월까지 전력 수요를 인위적으로 늘릴 계획인데, 200조원대 부채를 안고 있는 한국전력이 이 비용을 떠안게 될 전망이다.

...

한전은 최근 작성한 내부 보고서에서 “전기사업법에 따라 한전도 계통 운영의 책임이 있지만, 한시적인 조치를 전제로 시범사업을 수용해야 한다”고 명시했다. 향후 전력 수요관리 정책이 정례화된다면 비용 부담 주체를 놓고 갈등이 불가피할 가능성이 있다. 산업부 관계자는 13일 “이번 추석 전력 과잉 현상이 심각할 것으로 예상돼 대책이 시급한 상황”이라고 말했다.

Prologue

탄소 중립 트렌드 및 전력 수급 조절의 중요성 증가 → 전력 수요 관리 역량강화 필요



탄소중립을 위한
글로벌 트렌드

탄소중립
ESG 경영
RE100 / CF100

전력 수요 관리 중요성 확대



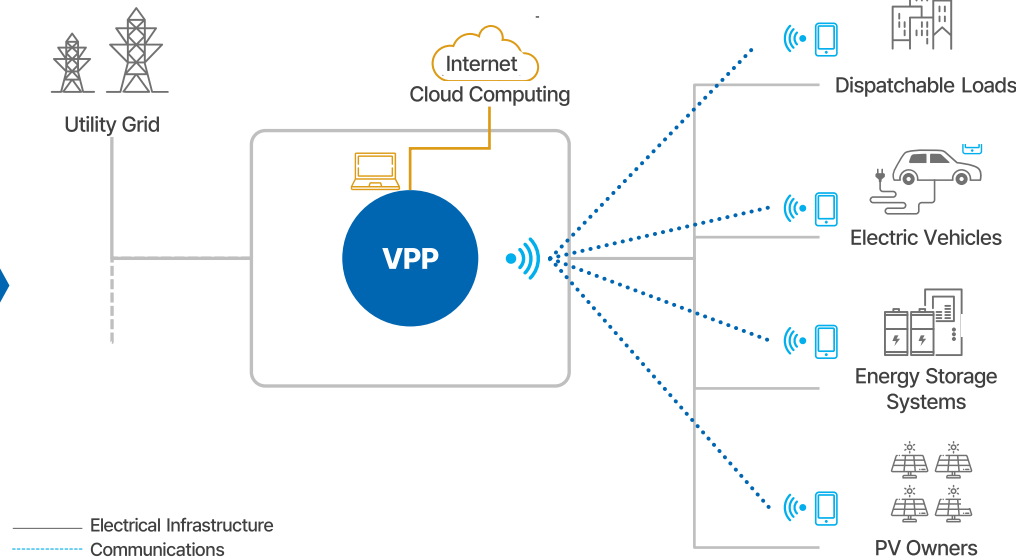
전력 공급
조절의 한계

신재생 에너지 비중 증가에 따른
전력 수급 간헐성 증대
원자력은 경직적 전원

분산형 에너지 자원 기반 효율적 전력 수요 관리

전력 수요 관리를 통한 전력
블랙아웃 방지

전기 및 정보통신 기술을 활용하여 분산형 에너지 분배 최적화
안정적인 전력 계통을 유지하고 에너지 이용 효율을 극대화

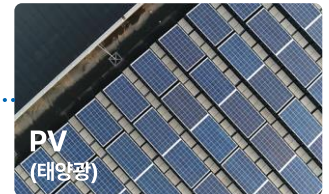


양방향 전력 및 정보 흐름

분산형 에너지 자원 관리
(신재생에너지)

Gridwiz

사업 포트폴리오



Prologue

전력 수요 관리 → “VPP 기반 자원 관리”

가상발전소(VPP)사업 성장 가능성 증가

가상발전소(VPP)란

분산형 자원(소규모 전력생산 및 저장시설)을 정보통신기술(ICT)을 이용해 통합 / 제어하여 하나의 발전소처럼 운영

글로벌 VPP 시장 전망

단위 : 십억 달러

1.9
2024

5.5
2029(E)

제3차 지능형전력망 기본계획(2023 ~ 2027)

전력 공급 유동성 강화

분산에너지의 제어자원화를 위한 VPP시장 도입

- 재생에너지 입찰제도 시범 운영(제주, '23년)
→ 전국 확대 적용('25년 말)

스마트한 전력소비 체계 구축

소비자 참여 서비스 활성화를 위한 수요자원 시장 확대

- 공공시설, 지자체 등을 통해 수요반응 참여 확대
- 에너지 절약 사업 및 참여기회 확대를 위한 전력시장 규칙 개정

전력계통 시스템 디지털화

실시간 수급 변동성 대응을 위한 전력시스템 디지털화

- 배전망 단위 분산자원 관리체계 마련
- '24년까지 차세대 배전망 관리시스템(ADMS) 전국 도입
- '27년까지 기설 154kV 변전소 361개(53%) 디지털 변전소 전환

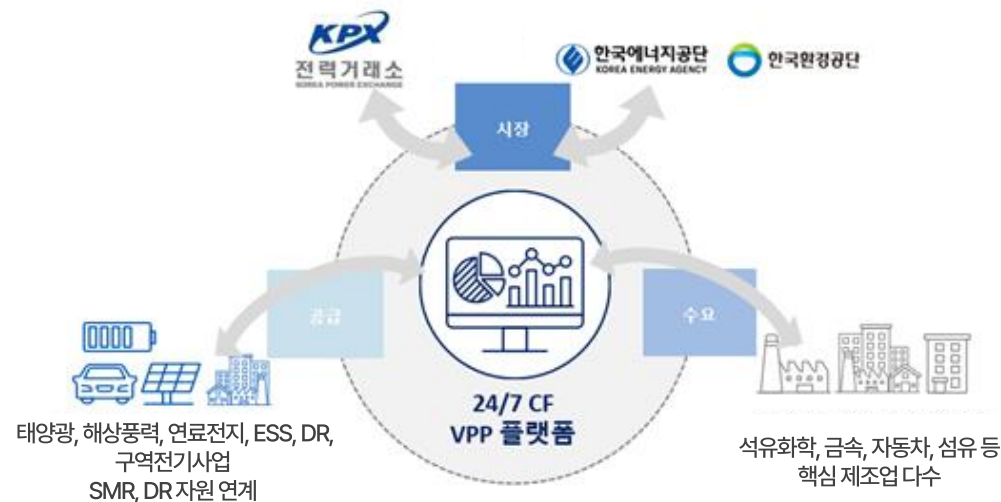
자료 : SP Group, MarketWatch, 산업통상자원부

VPP 시장의 확대

에너지 효율 최적화
사업포트폴리오 구축



VPP 시장 확대에 따른
사업확대의 기회



에너지 공급·수요, 시장 Players를 연결

예시) 울산광역시 분산에너지 특구

Corporate Identity

산업 패러다임 변화에 맞춰 최적의 VPP 구성을 위한 Full Line up 보유

DR사업

안정적 DR사업

전력 효율성을 극대화하여 전력 균형을 유지

누적 고객사(개)
883시장 점유율 (23년 정산금 기준)
47.0%

자원 확보 용량 (약 원자력 2기 규모)

1.8GW그리드위즈 0.75GW
아이디알서비스 1.05GW

EM사업의 성장

EM사업

양방향 통신 모뎀 기반으로 전기차 충·방전 최적화 / DR연계운영

누적 고객사(개)
215스카이블루 등록 충전기
20,079기 (24년04월 기준)양방향 DC충전기
국내 최초 OCPP 인증취득
(2020.08)
스카이블루(제주)
국내 최초 DR 연계 운영
(2021.11)

Gridwiz

3GW

Total 분산자원

ESS / PV사업

ESS / PV 운영 레퍼런스 보유

지속 가능한 친환경 에너지 제공 및 신재생 에너지원 공급의 균형 유지

EPC 레퍼런스(건)
7건(ESS), 12건(PV)ESS 위탁 운영 용량
875MWhPMS 판매 실적
32개 사업장

주1: DR(Demand Response)은 전력 시스템의 안정성을 유지하고 전력 비용을 최소화하기 위해 전력 소비자의 전기 사용 패턴을 관리하는 사업

주2: DR 누적 고객사 수는 2015년 이후 그리드위즈와 2020년 이후 아이디알서비스의 누적 고객사 수의 합

주3: EM 누적 고객사 수는 2015년 이후 국내외 제품 매출 누적 고객사 수

주4: PMS(Power Management System)는 전원관리시스템으로 에너지의 안전성과 효율성을 모니터링하여 전기시스템을 제어하는 소프트웨어

주5: OCPP(Open Charging Point Protocol)은 전기 자동차 충전소와 충전소 네트워크인 중앙 관리 시스템 간의 통신을 위한 애플리케이션 프로토콜

자료: 전력거래소

01 | Company Overview

1. 회사 개요
2. 성장스토리
3. 전문 인력
4. 사업 영역
5. 경영 성과



회사 개요

에너지 데이터 테크 기업

기업 개요

회사명	(주)그리드위즈
대표이사	김구환
설립일	2013년 3월
자본금	13억 원
임직원수	110명
주요사업	전력수요관리, 전기자동차 충전인프라 사업, 에너지저장장치 운전관리시스템 개발 등
본사주소	경기도 성남시 분당구 산운로208번길 25
홈페이지	www.gridwiz.com



Gridwiz

김 구 환 대표이사

2013~현재 그리드위즈 대표이사
 2009~2013 위즈네트 부사장
 2005~2009 일진전기 사업부장
 1998~2004 위즈네트 마케팅 본부장
 1996~1998 부산대 컴퓨터통신공학 박사

핵심 경영진

류 준 우 사장 | 경영 총괄

2017 그리드위즈 부사장
 2013 그리드위즈 이사
 2012 부산대 컴퓨터통신공학 박사 수료

김 현 웅 부사장 | EM 사업 총괄

2017 그리드위즈 상무이사
 2013 그리드위즈 이사
 2004 인천대 전기공학 석사

이 호 평 부사장 | 기획 자문

2022 에너지인프라자산운용 부사장
 2019 한국전력공사 전무이사
 2000 부경대 경영학 석사

박 창 민 전무이사 | 연구 총괄

2001 충남대 전산학 박사
 1990 한국전자통신연구원 책임연구원
 1990 부산대 계산통계학 석사

신 복 덕 전문위원 | 연구 자문

2015 그리드위즈 이사
 2009 우암코퍼레이션 이사
 2005 경남대 컴퓨터공학 박사

이 기 남 전문위원 | DR 운영 자문

2010 아이디알서비스
 1990 아시아나항공 항공엔지니어
 1990 서울대 항공공학 학사

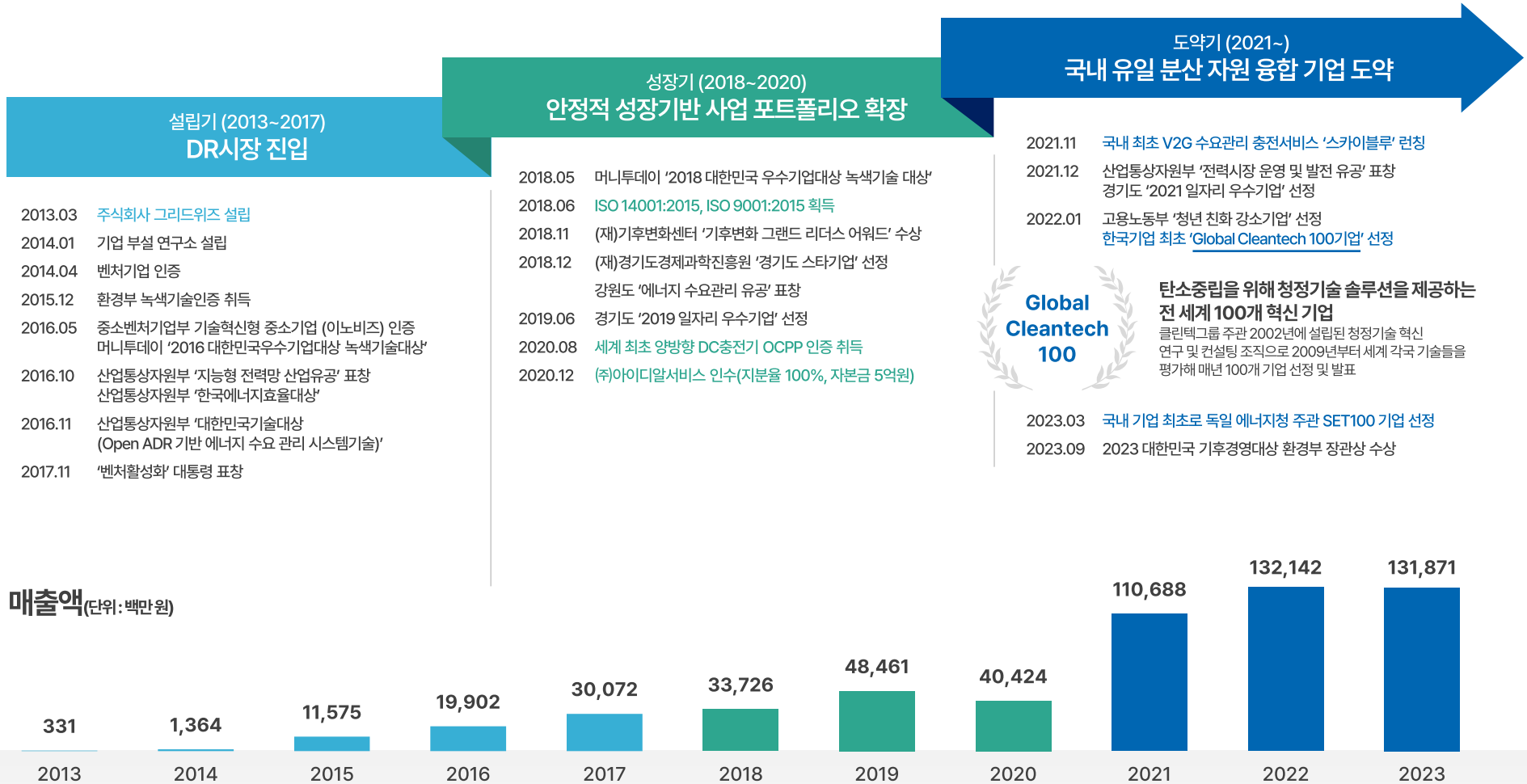
황 영 철 전무이사 | CFO

2020 일진홀딩스
 2018 알피니언 메디칼시스템(일진그룹 계열사)
 2004 University of Minnesota, MBA

주: 2024년 3월 4대보험가입자 명부 기준



국내 에너지 테크 시장을 선도하며 한국기업 최초 GLOBAL Cleantech 100기업으로 성장

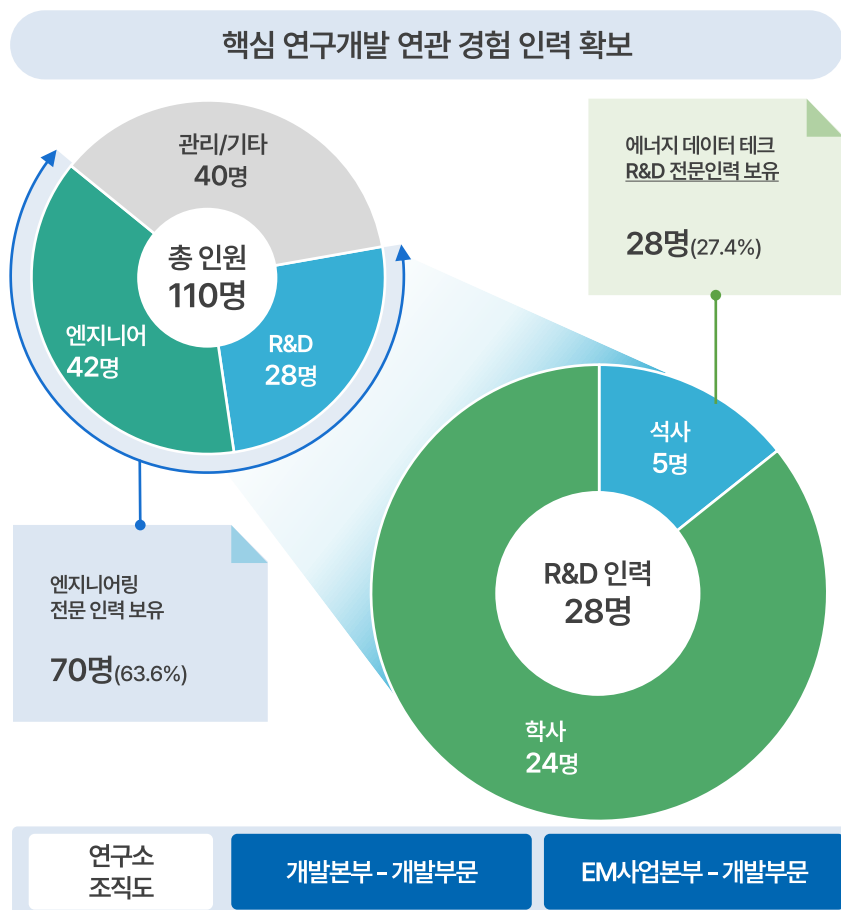


주1: 2013년~2016년은 감사 받지 않은 K-GAAP 기준, 2018년~2019년은 감사 받은 K-GAAP 기준, 2020년은 감사 받은 K-GAAP 연결 기준, 2021년은 감사 받지 않은 K-IFRS 연결 기준, 2022년~2023년은 감사 받은 K-IFRS 연결 기준

주2: 클린테크 그룹은 2002년도에 설립하여 샌프란시스코에 본사를 두고 혁신을 통해 지속가능한 성장 기회를 제공하기 위해 연구, 컨설팅을 진행하고 있는 기업, 글로벌 성장기술(농업 및 식품, 에너지 및 전력 등) 100대부문을 선정

에너지 데이터 테크 R&D 인력 구성

R&D 인력 현황

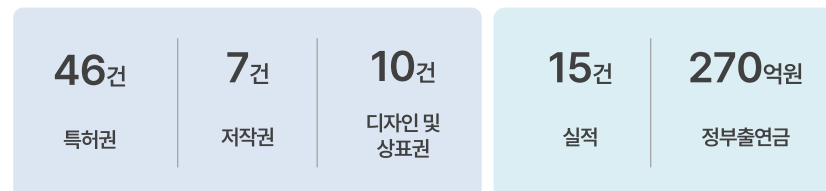


주: 2024년 3월 기준

자료: 연구개발 실적 및 정부출연금은 2018년부터 2025년까지 진행 완료 및 현재 진행 중인 연구개발 실적 및 정부출연금 합계

기술 경쟁력

지적재산권 현황



연구개발 실적

R&D 기반을 통한 에너지 데이터 테크 사업

핵심특허 현황

적용 분야	특허명
전력관리	전력 데이터 처리 장치
ESS	수요 반응을 고려한 ESS 운영 시스템 및 운영 방법
	복합 운전 모드가 가능한 ESS 운영 방법 및 운영 시스템
기타	디지털 트윈 기반의 분산 자원 및 전력 계통 운영 계획 시스템 및 운영 계획 방법
	전력 사용량 예측 시스템 및 방법
	확장성을 가진 다목적 무정전 전기품질 데이터 수집 시스템

최적의 분산에너지 통합운영 솔루션 제공

**DR사업**

국내 최대 규모 DR 사업 참여

전력 수요자에 전력 감축 이행에 따른
감축 분 보상 지급

매출 유형

의무 감축 DR



자발적 감축 DR

매출 비중

84%

**E-Mobility**

국내 최초 양방향 충전 모뎀 개발

양방향 교류가 가능한 전기차 충전 인프라
제품 제공

매출 유형

전기차 충전기 모뎀



모뎀 테스트 장비



중·완속 전기차 충전기



충/방전 서비스(스카이블루)

매출 비중

11%

**ESS(에너지 저장 시스템)**

국내 최대 규모(871MWh) ESS 종합 운영 솔루션

ESS EPC 및 ESS 통합운영시스템(ESS-EMS)을
통한 24시간 실시간 운영관리

매출 유형

EPC
(설계, 납품, 시공)PMS
(ESS 모니터링, DATA 분석, 운영 등)

매출 비중

1%

**PV(태양광 발전)**

발전 최적화 솔루션

PV EPC로 One-Stop 솔루션 제공 및
데이터 기반 O&M제공

매출 유형

EPC
(설계, 납품, 시공)O&M
(PV 모니터링, 분석, 운영 등)

매출 비중

4%

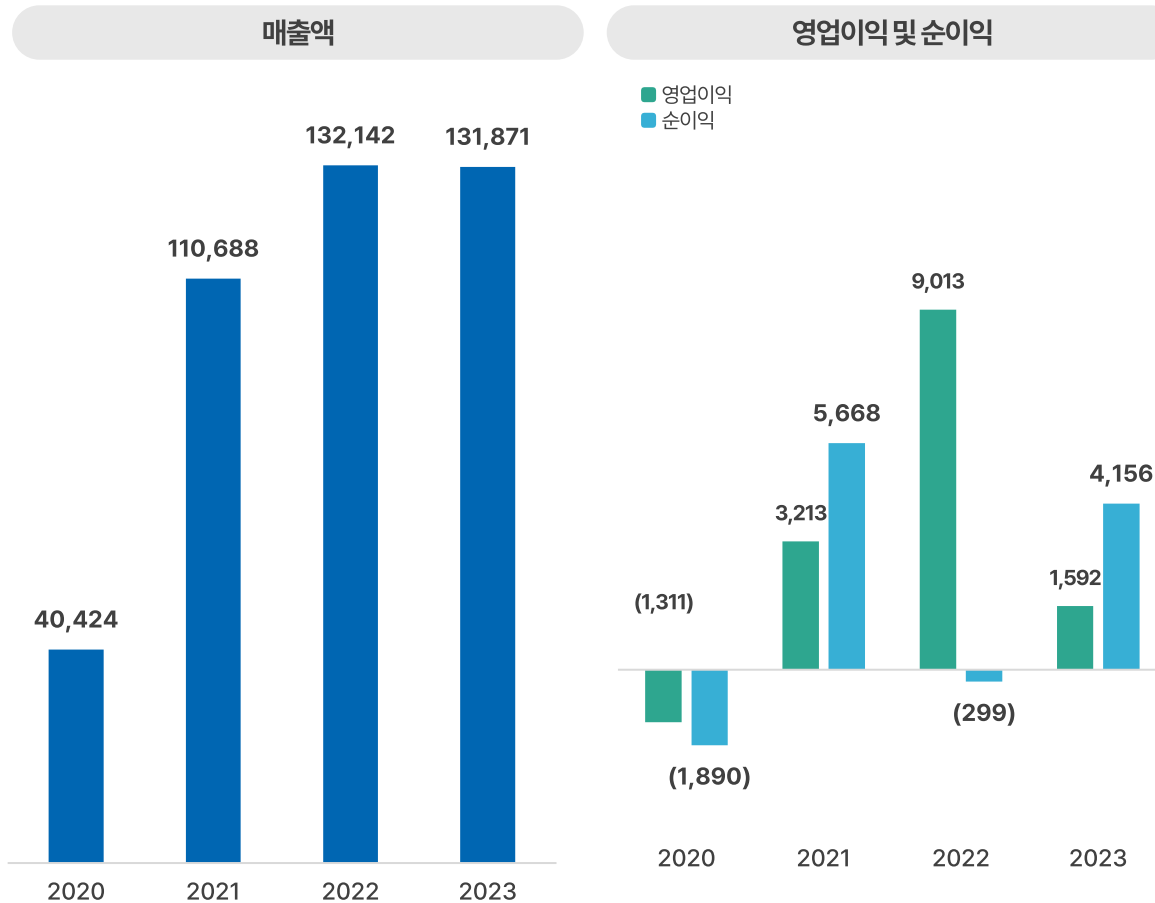
주: 매출 비중은 2023년 감사 받은 K-IFRS 연결 기준

지속적인 성장 실현



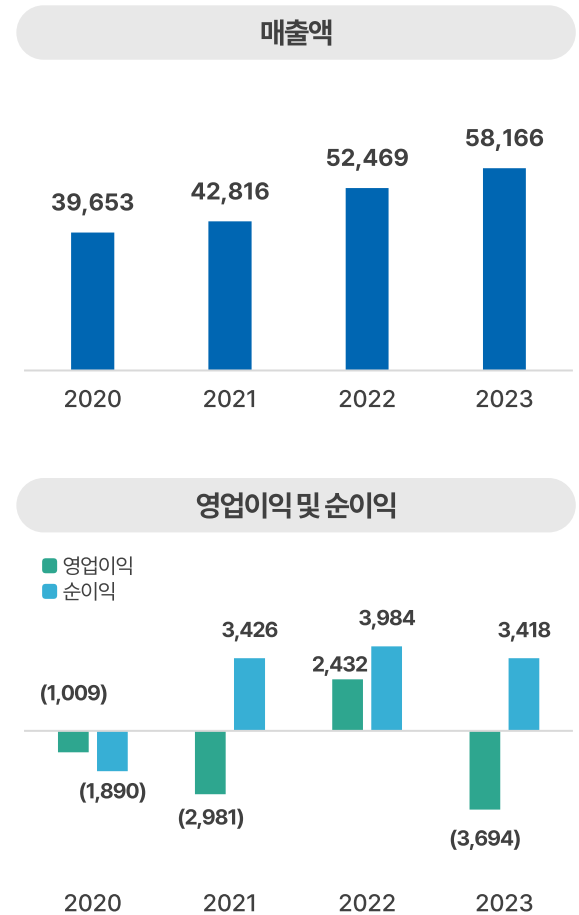
연결 경영성과

단위: 백만원



별도 경영성과

단위: 백만원



주: 2020년은 감사 받은 K-GAAP 재무제표 기준, 2021년은 감사 받지 않은 K-IFRS 재무제표 기준, 2022년~2023년은 감사 받은 K-IFRS 재무제표 기준

02 | Business Overview

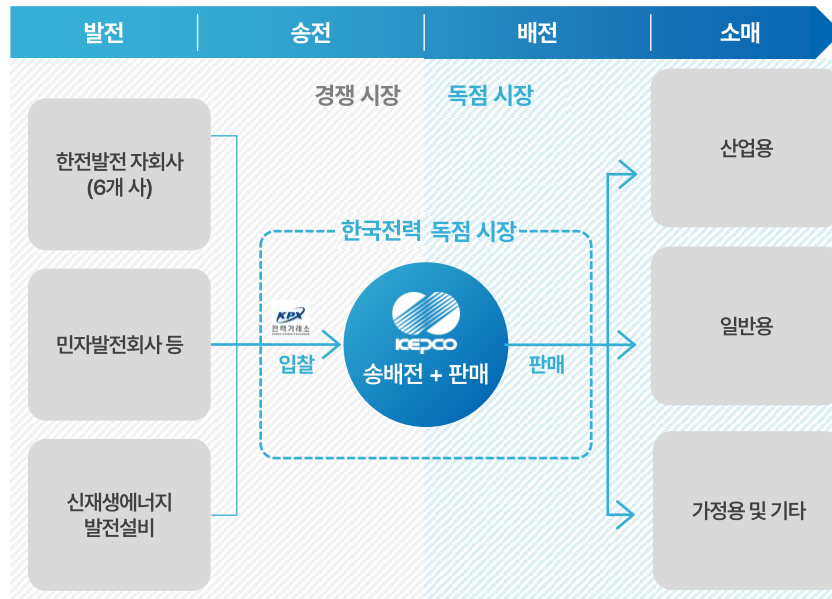
1. DR사업 (1), (2), (3), (4), (5), (6), (7)
2. EM사업 (1), (2), (3), (4)
3. ESS / PV사업
4. 분산자원 융합 서비스



DR사업(1) 전력시장 개요

국내 전력 시장과 DR 시장의 부상

전력 시장 밸류체인

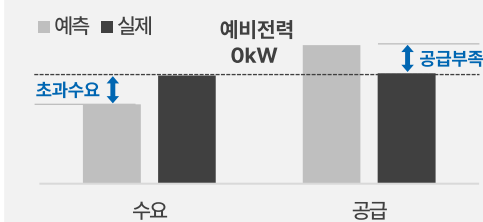


주요국 전력산업 구조 비교

구분	영국	일본	독일	프랑스	한국
시장현황	← 시장경쟁 →				공공독점 →
주요 전력 회사	민영(5)	민영(10)	민영(4)	국영(1)	국영(1)
발전	경쟁	경쟁	경쟁	경쟁	경쟁
송배전망	독립법인	독립법인	독립법인	독립법인	미독립
소매	경쟁	경쟁	경쟁	경쟁	독점

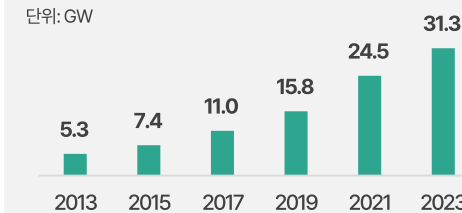
DR시장 개화

2011.09.15 순환정전사태



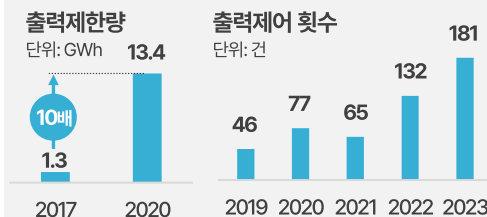
공급 예비력 확보
필요성 확대
↓
수요자원
거래시장 오픈
(2014년)

신재생에너지 증가



주파수 변동 시
전력품질 하락 및
타발전기 정지 위험 증대
↓
주파수 안정을 위한
주파수 DR 등장
(2020년 11월)

제주 신재생(태양광 / 풍력) 초과 발전



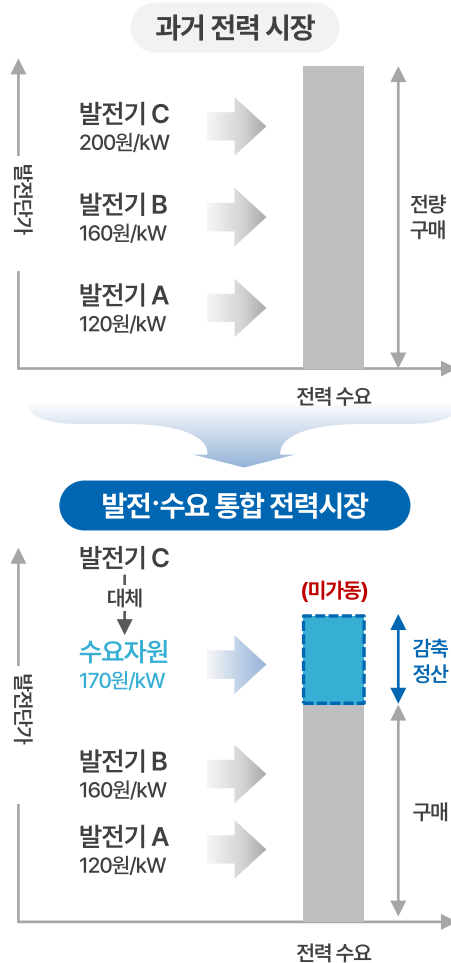
초과 발전량의
흡수 수요 요구
↓
EV DR 및
플러스 DR 도입
(2021년 03월)

주: 제주 신재생에너지 출력제어 횟수, 미디어제주(2024.02.27)
자료: 전력통계정보시스템, 전력거래소

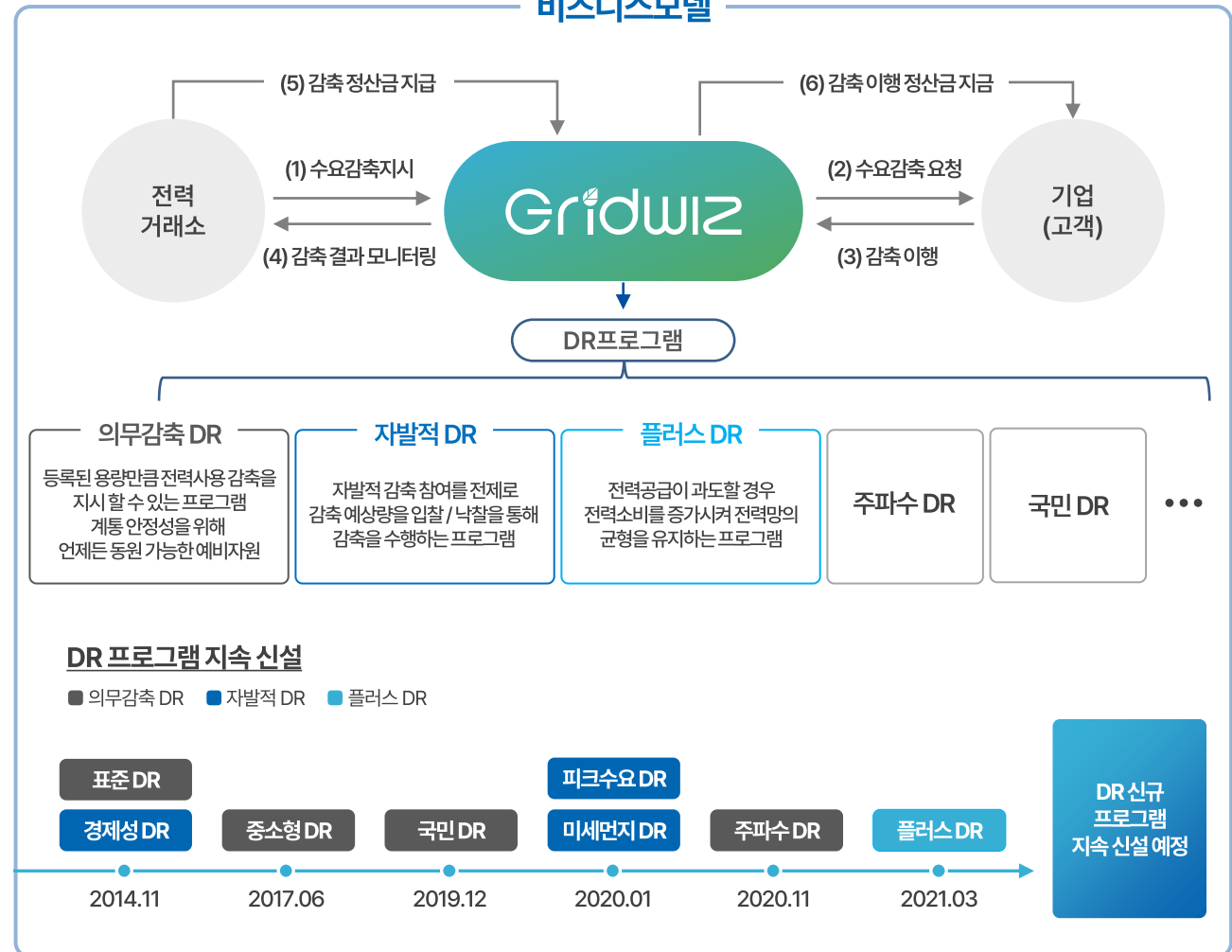
DR사업(2) 사업 개요

분산에너지 자원관리를 통한 최적 통합 운영서비스 제공

국내 전력시장의 변화

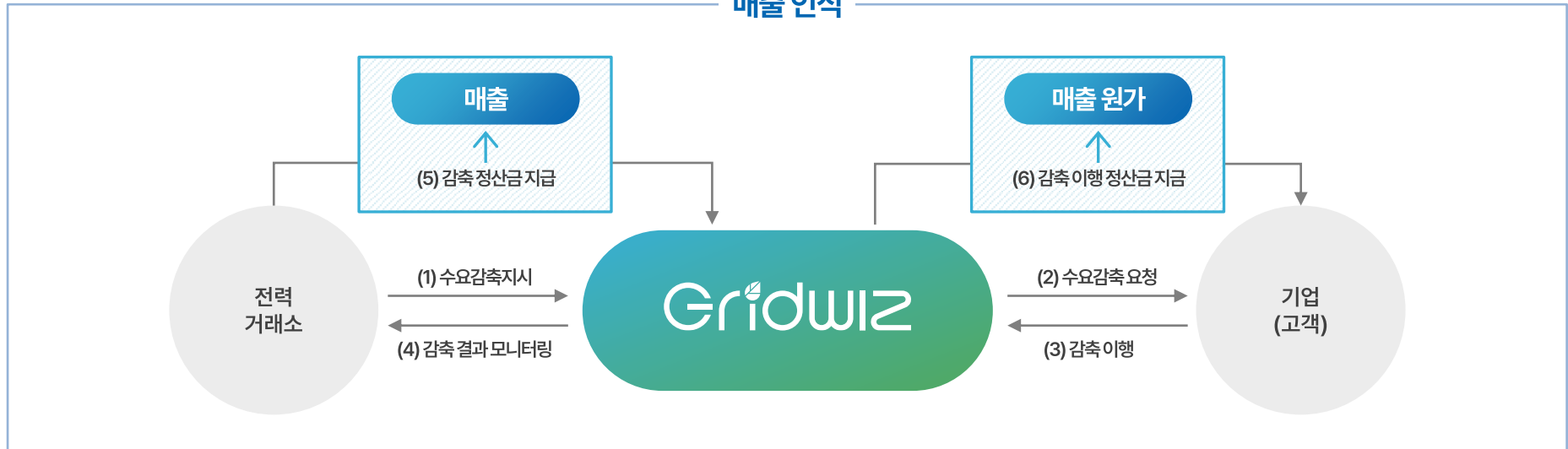


비즈니스모델





매출 인식



기업에서 감축 이행했는데 감축 이행비용을 주는 이유?



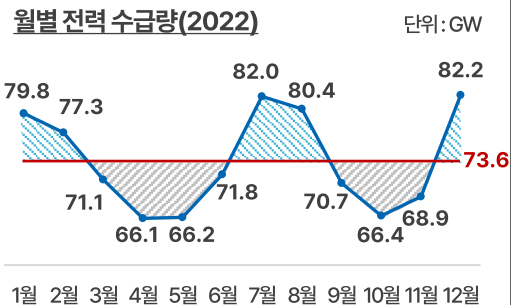
주: 한국전력공사 매출액 및 수요관리 정산금은 2023년 기준

DR사업(3) 전력 안정성 측면

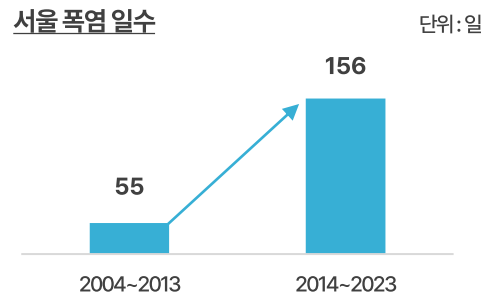
계절성에 따른 전력 계통 안정성 개선을 위한 대안, DR사업

전력 수요의 계절적 변동성

계절적 요인으로 동·하계 에너지 소비량이 증가해 전력 수요 변동성 ↑



최근 10년간 폭염 일수의 증가로 전력 수요 피크 ↑



전력 공급 증가
가능 여부?

예 →

아니오 →

한정된 전력 공급능력 내 탄력적 운영 한계 존재

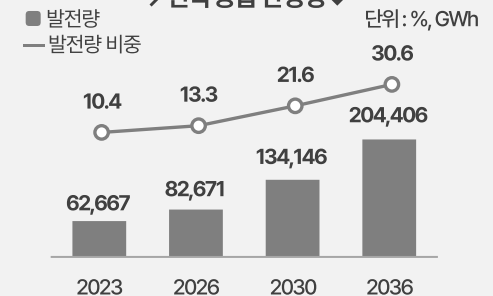
전력 공급 능력

전력 공급 급격한 확대 어려움 존재
① 송전망 건설 ② 민원 등



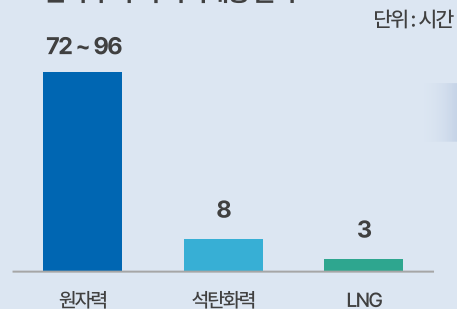
신재생 에너지 비중 확대

신재생에너지 자원의 간헐성 ↑
→ 전력 공급 안정성 ↓



발전소 재가동 소요시간

전력 부족 시 즉시대응 불가



전력 사용 감축을 위한
수요관리 니즈 증가
→ 전력균형

DR

의무감축 DR

자발적 DR

주파수 DR

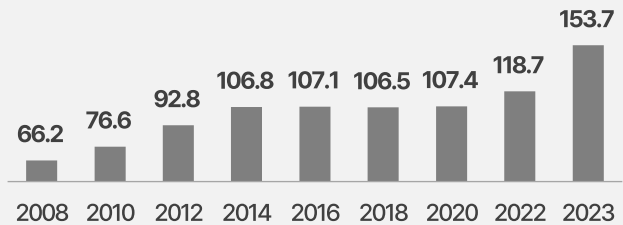
...

DR사업(4) 고객 측면

기업의 전력 비용 부담 지속적으로 증가

산업용 전기 비용 증가

단위: 원/kWh

'23.11 산업용 대용량
평균 10.6원/kWh 인상

예시

단위: 백만원

월평균 전기료
431만원 인상

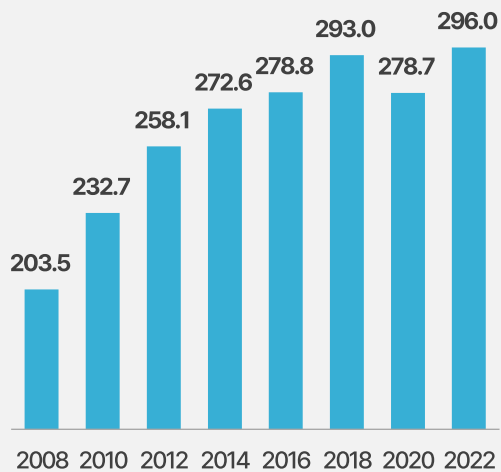
인상 전



인상 후

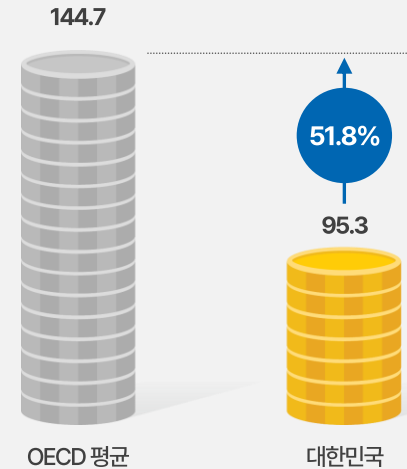
산업용 전기 사용량 증가

단위: TWh



OECD 평균 산업용 전기 단가

단위: 달러/MWh



대한민국 산업용 전기 단가는 OECD 평균에 현저히 낮은 수준으로 향후 기업 비용 부담 가중 전망

산업용 전기 비용이 지속적으로 증가하고 있으나 반도체, 데이터센터 등 에너지집약적 산업의 발전으로 전력 수요가 지속적으로 증가

기업의 전력 비용 부담 완화에 대한 니즈 증대

최대전력수요 대비 수요자원 비중



한국

최대
전력 수요 94.5GW

수요자원 4.5GW

4.8%

VS



미국

최대
전력 수요 484.8GW

수요자원 32GW

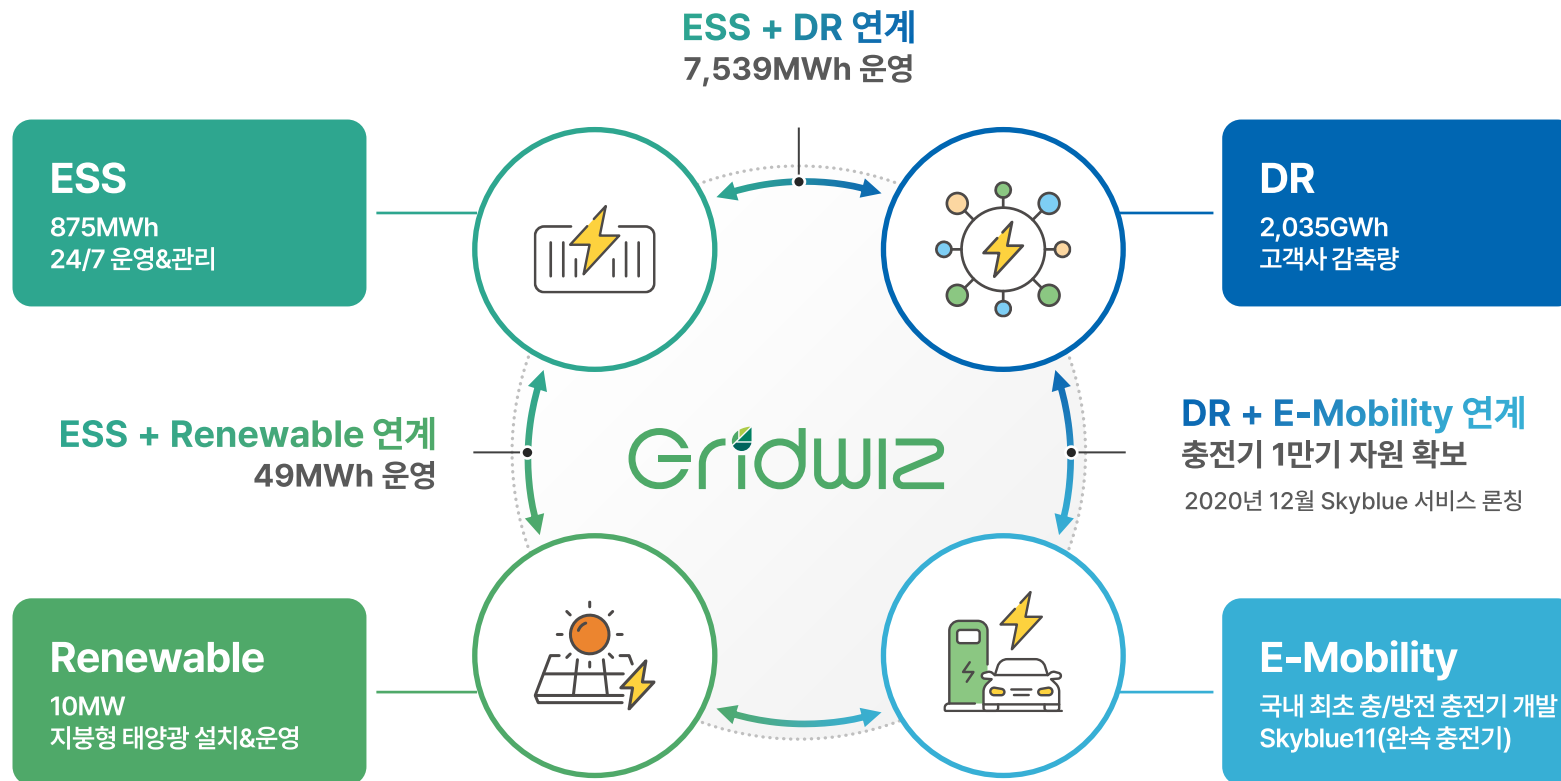
6.6%

주: OECD 평균 산업용 전기 단가는 2022년 기준

자료: 한국전력, 2022년 한국전력통계, 머니투데이 보도자료(2024.03.10), YTN뉴스(2023.08.07), 미국 연방에너지규제위원회(2022)

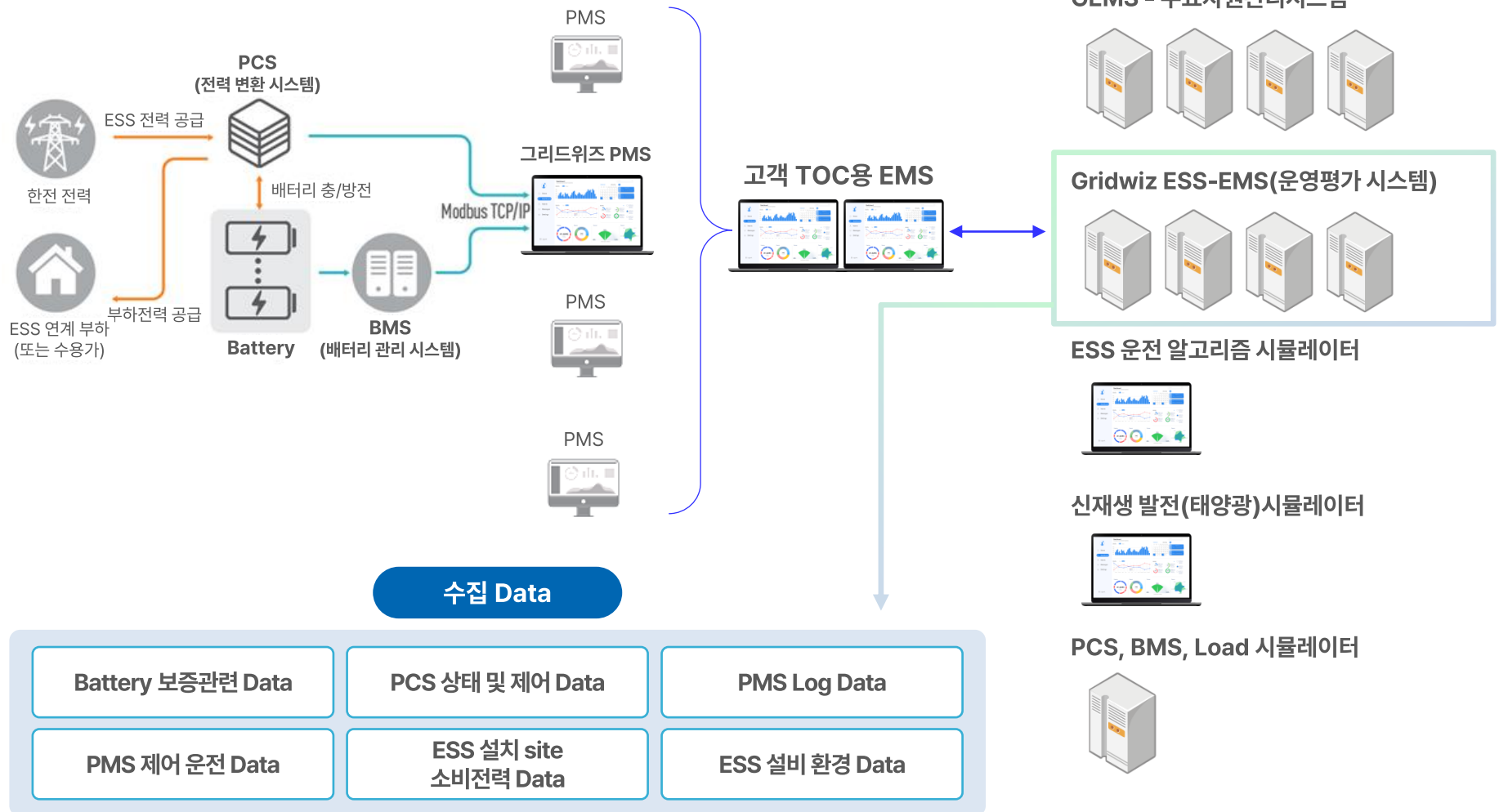
DR사업(5) 에너지 데이터 테크

에너지 데이터 기반 분산자원 융합서비스 제공



주: 2023년 12월 기준

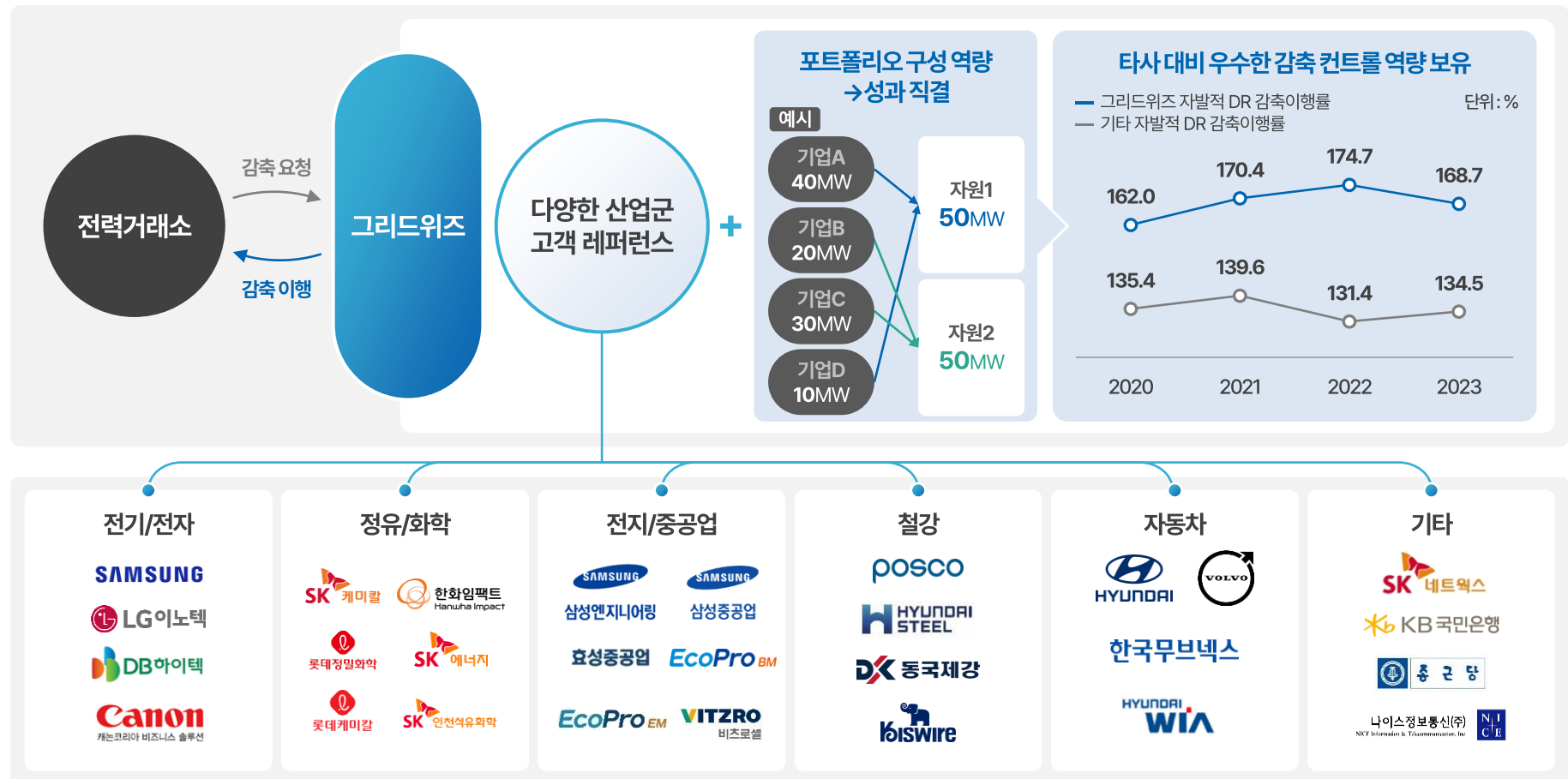
[참고자료] ESS 운전 및 운영관련 시스템



DR사업(6) DR 운영 역량

고객사의 업종특성별 다양한 포트폴리오에 따른 타사대비 압도적 감축 이행 역량 보유

다양한 고객 DR운영 역량



주1: 그리드위즈 자발적 DR 감축이행률은 그리드위즈 및 아이디어알서비스의 합산 낙찰량 대비 합산 감축 비율

주2: 기타 자발적 DR 감축이행률은 그리드위즈 및 아이디어알서비스를 제외한 33개 사의 합산 낙찰량 대비 합산 감축 비율

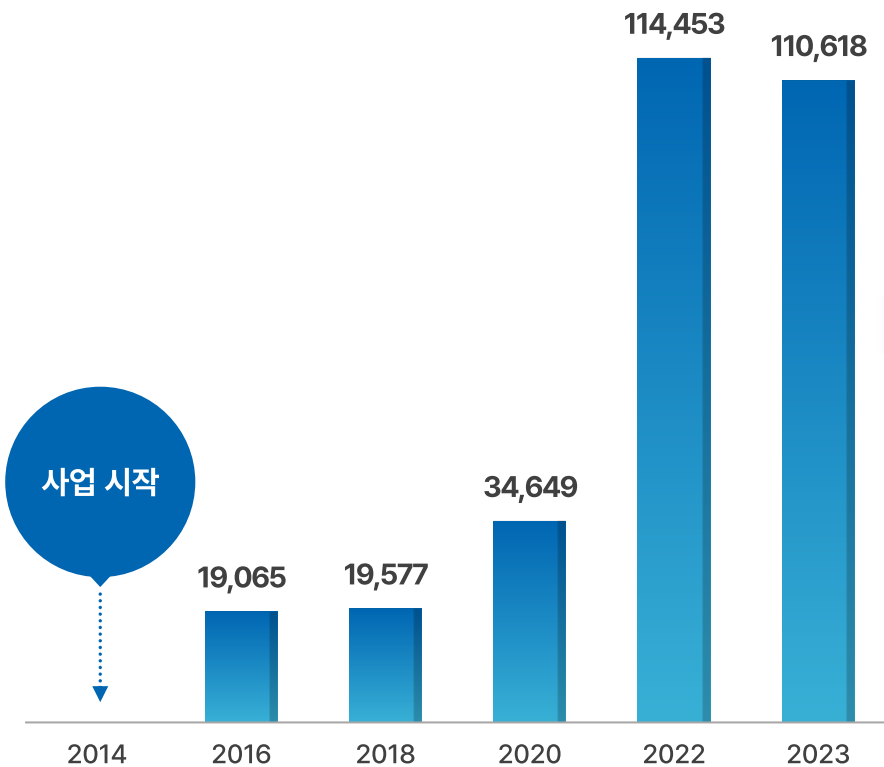
자료: 전력거래소

DR사업(7) 진입장벽 구축

높은 시장 점유율과 안정적 운영 역량 보유

DR 매출 추이

단위: 백만원



DR 시장 선점 노하우 보유

DR시장 운영 점유율
(2023년 정산기준)
47.0%

안정적 자원용량 확보
(약 원자력 2기 규모)
1.8GW

고객 유지율
99.0%

진입장벽

시장 진입 기업

전문인력 확보 어려움
타사 고객 확보 어려움(고객 충성도)
전력 감축 운영 노하우 미비

경쟁 기업

주: 2014년~2016년은 감사 받지 않은 K-GAAP기준, 2018년은 감사 받은 K-GAAP기준, 2020년은 감사 받은 K-GAAP 연결 기준, 2022년~2023년은 감사 받은 K-IFRS 연결 기준

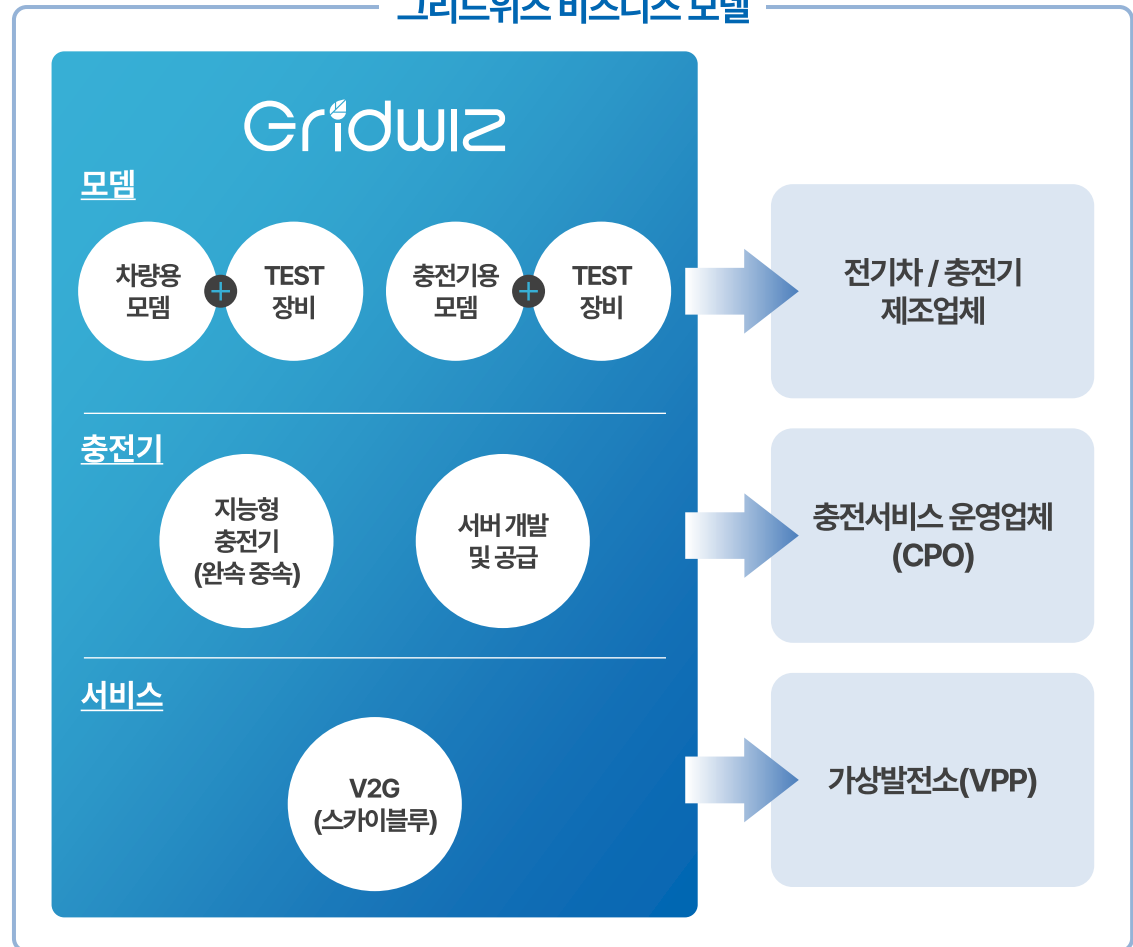
전기차 및 인프라 전력망의 상태를 상호 모니터링 → 양방향 충전 솔루션 제공

이모빌리티(EM) 사업이란

전기 동력 이동수단(E-Mobility)인
전기차를 중심으로 충전 관련 솔루션 제공하고
IT 기술을 융합 시키는 사업

통신 기기를 통해
상호간 충·방전 상태 모니터링/제어

그리드위즈 비즈니스 모델



주 : V2G(Vehicle to Grid)는 전기배터리차, 플러그인하이브리드차 등 충전식 친환경차를 전력망과 연결해 전기차(배터리)의 전력을 전력망에서 이용 가능하게 하는 서비스

EM사업(2) 글로벌 시장 현황

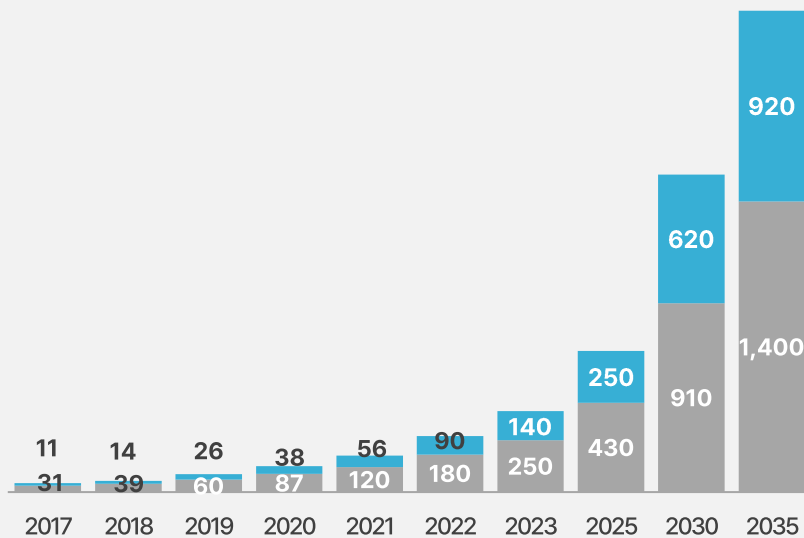
전기차와 전기차 충전 시장은 이미 성장 중, 앞으로 더 성장할 것으로 예상

성장하는 전기차 충전 인프라 시장

단위:만대

글로벌 전기차충전소 설치 전망

■ 완속 충전기 ■ 급속 충전기

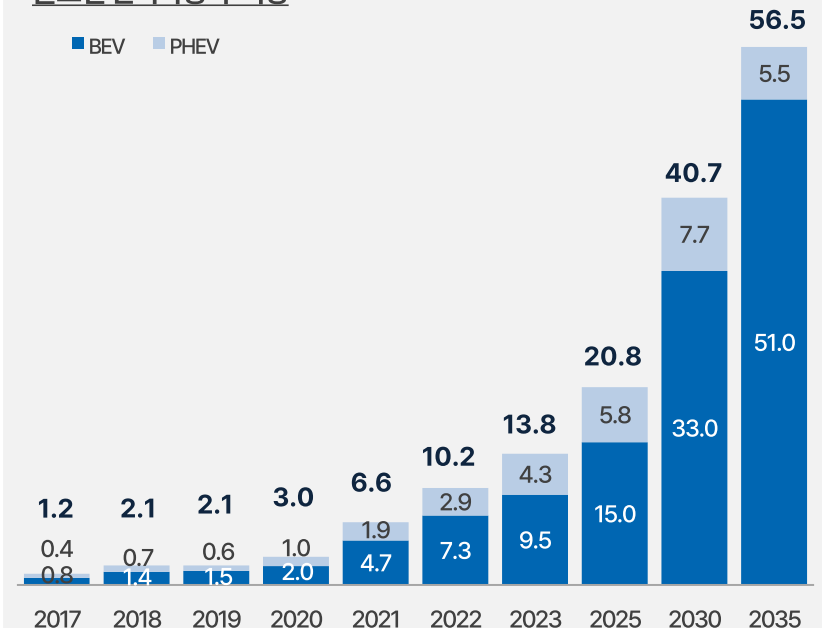


전기차 시장 전망

단위: %, 백만대

글로벌 전기자동차 시장

■ BEV ■ PHEV



* Excluding buses, trucks and vans

글로벌 전기차 보급 확대 및 전환을 위한 충전 인프라 확대 / 개선은 필수

주: US/EU 충전기 현황에서 2022년 완속 충전기 수는 유럽 460,000기와 미국은 2021년 완속 충전기 수(92,000기) 대비 9% 증가로 계산한 값의 합
자료: IEA

EM사업(3) 제품 경쟁력

국내 최초 국제 표준 인증을 보유한 제품 포트폴리오 및 제품 경쟁력 강화



Gridwiz

Automakers

EV

E-motorcycle

E-truck

E-bus

E-aircraft

E-boat

⋮

Charger makers

CCS DC chargers

CCS AC chargers

Hardware

PLC modems



Testing equipment



Bi-directional chargers



(AC) (DC)

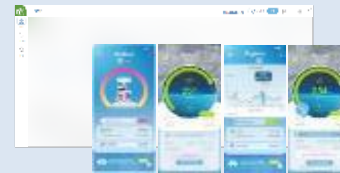
Software



Backend platform

Service

Skyblue

EV-to-Grid service
Grid-to-EV serviceCharging service
Web & App

B2B

Car OEMs

Offices/Parking lots

Car rental companies

Taxi companies

Logistics companies

Apartments

⋮

B2C

EV drivers

Charging station owners

ISO 15118

OCPP 1.6

OpenADR 2.0

주1 : BPT(Bi-directional Power Transfer)는 양방향 충전 방식

주2 : PnC(Plug and Charge) 는 EV-충전기간의 통신을 이용하여 EV이용자가 충전소에서 별도의 인증절차 없이 충전기와 EV를 연결하면 자동으로 충전이 가능토록 하는 시스템

주3 : OCPP(Open Charging Point Protocol)은 전기 자동차 충전소와 충전소 네트워크인 중앙 관리 시스템 간의 통신을 위한 애플리케이션 프로토콜

EM사업(4) 고객 및 매출 확대

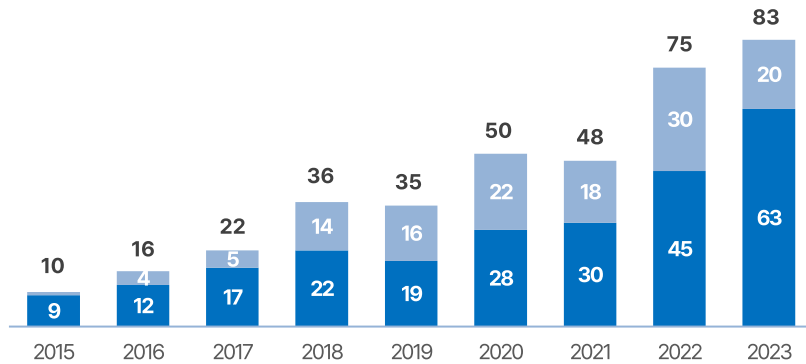
국내외 주요 고객 지속 확보 → 매출 성장 실현



고객 확대 기반 지속 매출 성장

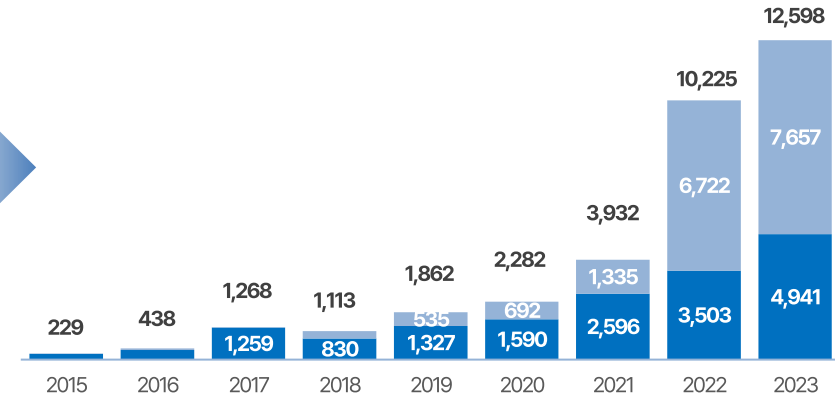
EM사업 고객사 확대

■ 국내 ■ 해외



EM 매출 성장

단위: 백만 원



국내 주요 고객사

국내 충전기 제조업체
45개 고객사 보유

Top 5 중 3개사
고객사 확보

CHAEVI

EV SIS

M modernTEC

해외 판매처

캐나다	인도	태국	미국
홍콩	오스트레일리아	프랑스	포르투갈
대만	영국	독일	슬로바키아
벨기에	이탈리아	스페인	불가리아
튀르키예	핀란드	우크라이나	폴란드



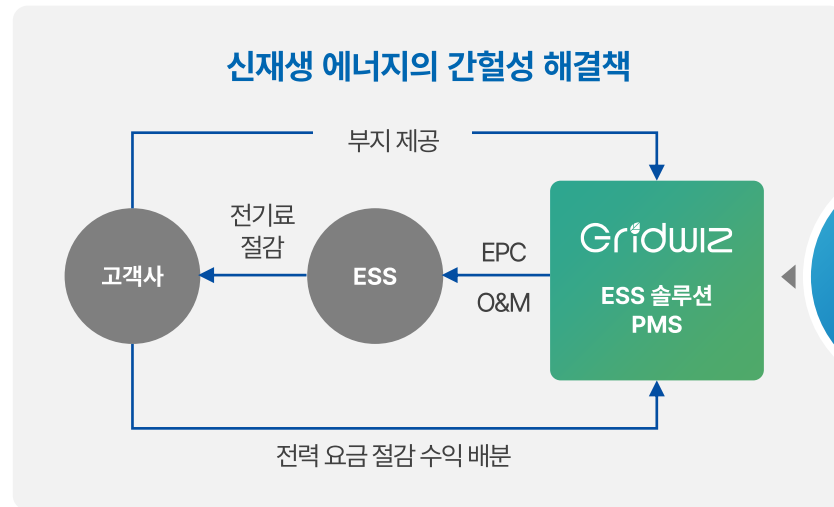
20개국
진출

주: 2015년~2016년은 감사 받지 않은 K-GAAP기준, 2017년~2020년은 감사 받은 K-GAAP 연결 기준, 2021년은 감사 받지 않은 K-IFRS 연결 기준, 2022~2023년은 감사 받은 K-IFRS 연결 기준

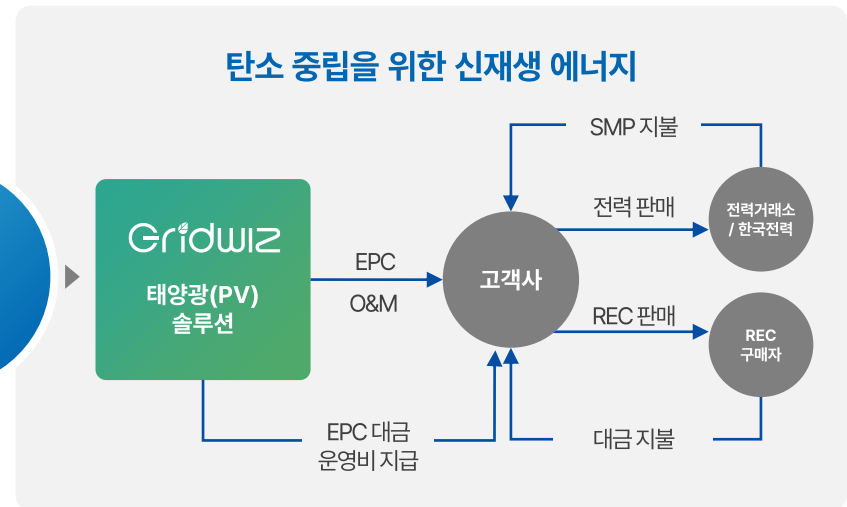


고객의 전력 사용 패턴과 다양한 ESS 및 PV 최적 운영 → 향후 VPP 운영의 핵심

ESS 사업



PV 사업



기대효과

다양한 ESS / PV 운영 레퍼런스

ESS 자원 확보

+

PV 자원 확보

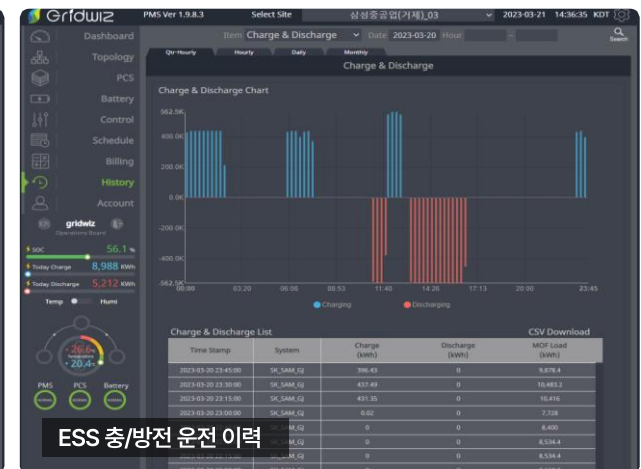
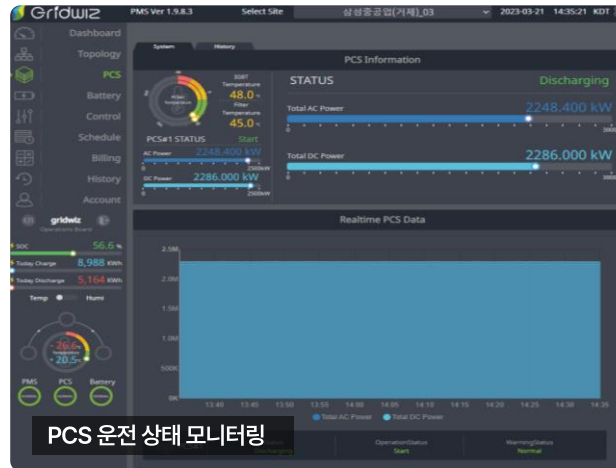
[VPP 시장 참여]

주1: SMP(System Marginal Price) 계통한계가격은 전력도매가로서 전기 1kWh를 생산하는데 소요되는 비용이자 한전이 발전사로부터 전기를 구매하는 단가

주2: REC(Renewable Energy Certificate)는 신재생에너지 설비를 활용해 에너지를 공급했음을 증명하는 인증서로 신재생에너지 공급의무화제도(RPS) 혹은 RE100을 충족시키기 위해 신재생에너지 공급이 필요한 사업자들이 REC를 구입

[참고자료] ESS 전력관리 시스템 PMS

ESS의 정보를 수집하여 ESS 운전 제어 명령 전달 및 상태 관리



분산자원 융합 서비스

다각화된 에너지 테크 커버리지 확보 및 시장참여

분산자원 융합 서비스 구축

분산 에너지 자원 관리 시스템

하나의 플랫폼에서 신재생에너지, 발전소, ESS 등
다양한 분산 에너지 자원(DER)을 통합 관리 / 최적화



VPP 시장 참여

자료 : 그리드위즈 내부자료

그리드위즈 주요 경쟁사 비교

구 분	DR	EM	ESS	PV	DERMS
그리드위즈	○	○	○	○	○
국내 K社	○	△	△	△	△
국내 E社	△	△	×	△	×
해외 A社	○	△	△	△	○
해외 T社	×	○	○	○	○

03 | Growth Strategies

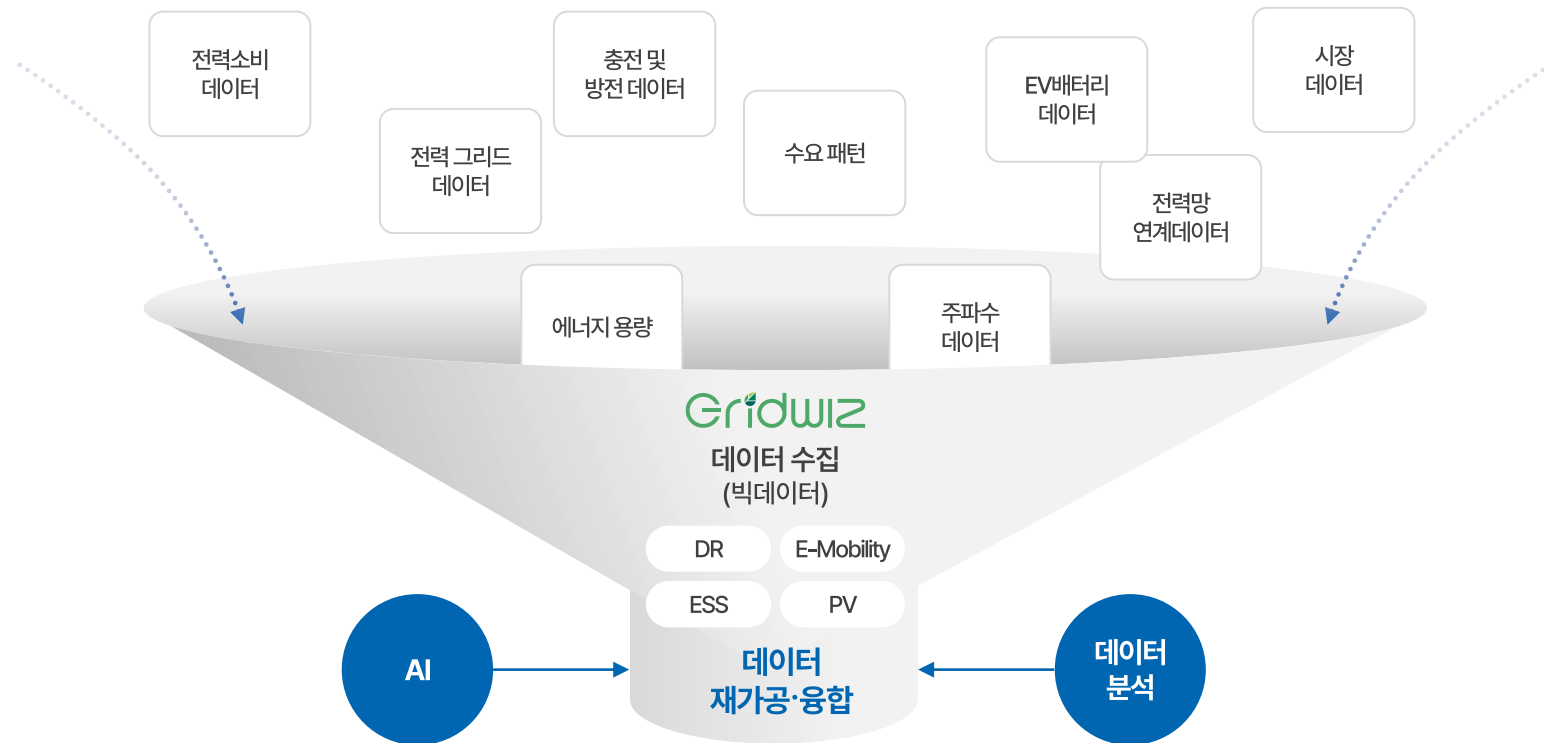
중장기 성장전략

1. DR사업 – 안정적 성장 캐쉬카우 확보
2. ESS / PV사업 – VPP사업 역량 강화
3. EM사업 – 글로벌 진출 본격화



중장기 성장전략

에너지 데이터 재가공 및 융합을 통한 에너지 데이터 테크 기업으로 도약



데이터 기반 서비스 확대

신뢰성 / 경제성 DR 주파수 / 플러스 DR ESS - DR EV - DR V2G (Vehicle-to-Grid) 발전소 유지보수 DR 고객의 탄소중립 시장 DR 고객의 RE100 시장 분산자원 서비스 ...

DR사업 - 안정적 성장 캐쉬카우 확보

성장 산업의 전력 소비량 증대 → DR 프로그램 강화 및 자원용량 확대 → 안정적 성장 캐쉬카우 확보

DR사업 확대 전략



주: DR자원용량 확대 계획은 그리드위즈 내부 계획

ESS / PV사업 - VPP사업 역량 강화

태양광 및 ESS 사업 확대 → 그리드위즈 사업 연계 → 가상발전소 운영 Player 도약



Product



FTM ESS



Mid Size ESS

에너지저장장치(ESS)

Drivers

신재생
에너지 확대

ESS 운영
레퍼런스
보유

EV 충전
확대

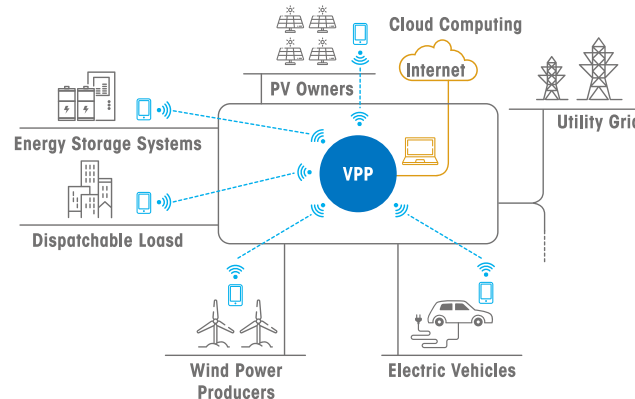
가상발전소(VPP) 운영 Player

Gridwiz

예시: 분산에너지특구
가상발전소 플레이어 사업 시행 (울산)

VPP 운영

DR + EV + ESS + PV
연계사업



Product



RTPV



BIPV

태양광(PV)

Drivers

에너지
위기대응
정책

수출입
CBAM 적용
(2026~)

공급 에너지
안정성 저하

주1: FTM ESS(Front of the meter ESS)는 전력계통 안정화를 위해 대규모 공공설비에 설치되며 발전시장에서 활용

주2: CBAM(Carbon Border Adjustment Mechanism)은 탄소 국경세를 징수하기 위해 만든 제도로 유럽 기후변화 정책 패키지 'Fit For 55'법안 중 하나

주3: RTPV(Roof Top PV), 지붕형 태양광 모듈

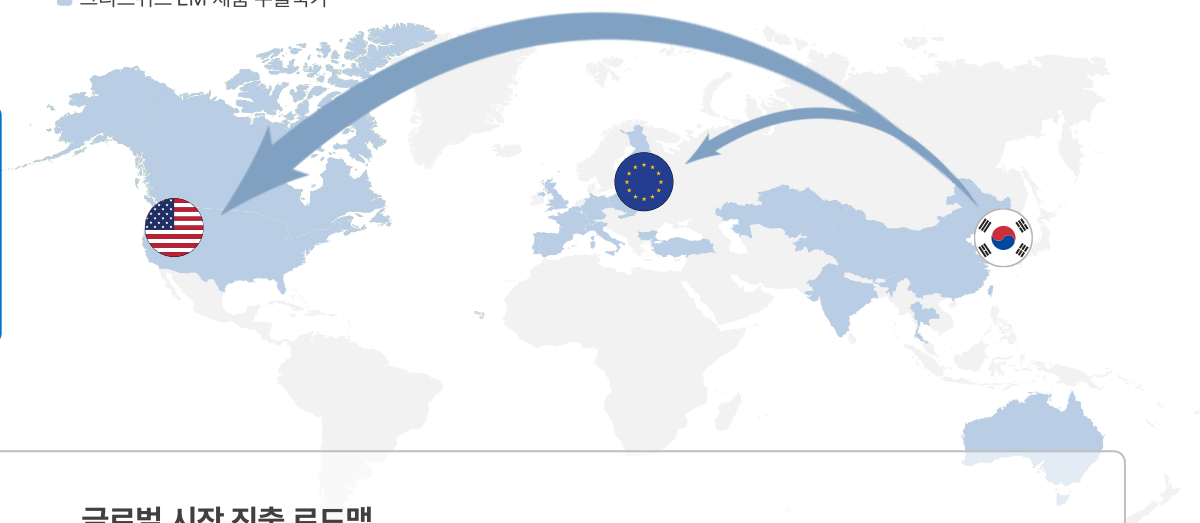
주4: BIPV(Building Integrated PV), 건물 일체형 태양광 모듈

EM사업 - 글로벌 진출 본격화

글로벌 현지화를 통해 EM사업 확대 계획



■ 그리드위즈 EM 제품 수출국가



주요국 전기차 보호주의 강화



미국
IRA

현지 생산된
EV 및 EV 충전기에
보조금 지급

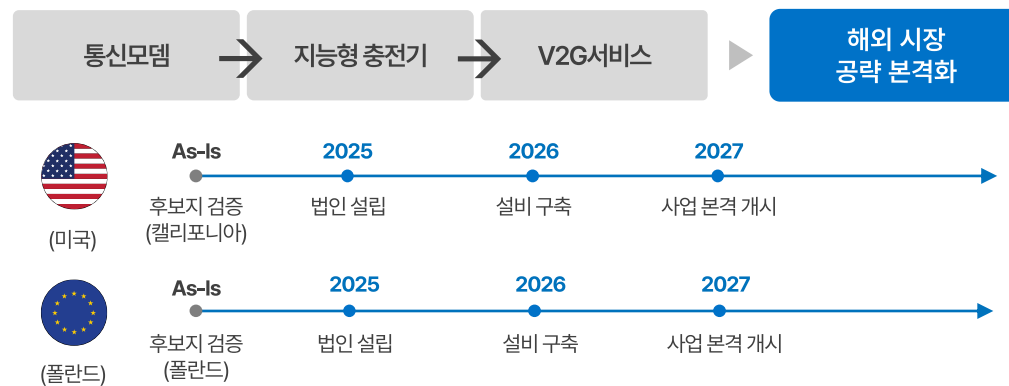


EU
탄소중립산업법

탄소 중립 달성을 위한
기술의 40%
유럽 내 생산 목표

글로벌 진출 시 현지화 필수

글로벌 시장 진출 로드맵



주: 상기 일정은 사업 진행 현황에 따라 변동 가능

Appendix

1. IPO Plan
2. 요약재무제표





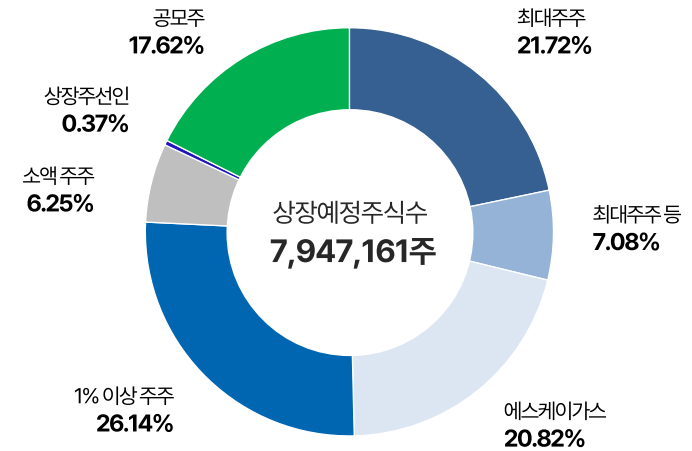
공모 개요

공모주식수	1,400,000주(신주 100%)
공모예정가	34,000원 ~ 40,000원
액면가	200원
총 공모예정금액	476억 원 ~ 560억 원
상장예정주식수	7,947,161주
예상 시가총액	2,702억 원 ~ 3,179억 원

공모 일정

증권신고서 제출일	2024년 5월 3일(금)
수요 예측일	2024년 5월 23일(목) ~ 29일(수)
청약 예정일	2024년 6월 3일(월) ~ 4일(화)
상장 예정일	6월 중

공모 후 주주구성



보호예수사항

주주명	의무 보호예수		기간
	주식 수(주)	비중	
최대주주	1,726,500	21.72	상장 후 3년
최대주주 등	562,500	7.08	상장 후 3년
에스케이가스	1,654,644	20.82	상장 후 6개월
1% 이상 주주	152,347	1.92	상장 후 6개월
	598,264	7.53	상장 후 2개월
	786,043	9.89	상장 후 1개월
상장주선인 (삼성증권)	29,411	0.37	상장 후 3개월
총 계	5,509,709	69.33	-



연결 재무상태표

단위 : 백만 원

구 분	2021	2022	2023
유동자산	49,099	62,034	59,395
비유동자산	66,238	66,529	62,898
자산총계	115,337	128,563	122,293
유동부채	89,138	101,898	34,698
비유동부채	11,886	12,386	10,712
부채총계	101,025	114,284	45,410
자본금	790	790	1,304
자본잉여금	14,223	14,223	71,430
기타자본	(237)	(237)	1,365
이익잉여금(결손금)	(350)	(321)	3,122
비지배지분	(114)	(177)	(338)
자본총계	14,313	14,279	76,883

주 : 2021년은 감사 받지 않은 K-IFRS 연결 기준, 2022~2023년은 감사 받은 K-IFRS 연결 기준

연결 손익계산서

단위 : 백만 원

구 분	2021	2022	2023
매출액	110,688	132,142	131,871
매출총이익	15,962	24,646	23,282
판매비와관리비	12,748	15,633	21,691
영업이익	3,213	9,013	1,592
금융손익	1,381	(7,975)	3,955
기타손익	210	(208)	(1,258)
법인세비용차감전순이익 (손실)	4,804	830	4,288
당기순이익	5,668	(299)	4,156



별도 재무상태표

단위: 백만 원

구 분	2021	2022	2023
유동자산	27,305	39,719	29,245
비유동자산	61,246	62,876	70,635
자산총계	88,550	102,595	99,880
유동부채	70,938	80,771	16,754
비유동부채	5,156	5,152	4,540
부채총계	76,094	85,923	21,294
자본금	790	790	1,304
자본잉여금	14,206	14,206	71,413
기타자본	(230)	(230)	1,371
이익잉여금(결손금)	(2,309)	1,907	4,498
자본총계	12,456	16,672	78,586

주: 2021년은 감사 받지 않은 K-IFRS 별도 기준, 2022~2023년은 감사 받은 K-IFRS 별도 기준

별도 손익계산서

단위: 백만 원

구 분	2021	2022	2023
매출액	42,261	52,469	58,166
매출총이익	7,880	12,309	13,068
판매비와관리비	10,861	9,876	16,762
영업이익	(2,981)	2,432	(3,694)
금융손익	5,715	2,430	7,999
기타손익	18	(269)	(760)
법인세비용차감전순이익 (손실)	2,753	4,593	3,545
당기순이익	3,426	3,984	3,418