

Investor Relations 2023

BEST OF BEST COMPANY

G2power



Disclaimer

회사는 본 자료에 서술된 경영실적의 정확성과 완벽성에 대해 보장하지 않으며, 자료작성일 현재의 사실을 기술한 내용에 대해 향후 갱신 관련 책임을 지지 않습니다

또한, 본 자료는 미래에 대한 예측정보를 포함하고 있습니다.

이러한 예측 정보는 이미 알려진 또는 아직 알려지지 않은 위험과 시장 상황, 기타 불명확한 사정 또는 당초 예상하였던 사정의 변경에 따라 영향을 받을 수 있고, 이에 기재되거나 암시된 내용과 실제 결과 사이에는 중대한 차이가 있을 수 있으며, 시장 환경의 변화와 전략 수정 등에 따라 예고 없이 달라질 수 있습니다.

이 자료는 투자자 여러분의 투자 판단을 위한 참고 자료로 작성된 것으로, 당사 및 당사의 임직원들은 이 자료의 내용과 관련하여 투자자 여러분에게 어떠한 보증도 제공하지 아니하며, 과실 및 기타의 경우를 포함하여 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려 드립니다.

본 자료는 회사의 사전 승인 없이 내용이 변경된 자료의 무단 배포 및 복제는 법적인 제재를 받을 수 있음을 유념해 주시기 바랍니다.

Smartgrid Solution Provider

G2power

TABLE OF CONTENTS

Chapter 01_ 2022년 경영 성과

Chapter 02_ 경영 계획

Appendix



Chapter 01

2022년 경영 성과

01_ 비즈니스 개요 (1) (2) (3)

02_ 손익현황

03_ 주요 사업 리뷰 및 전망

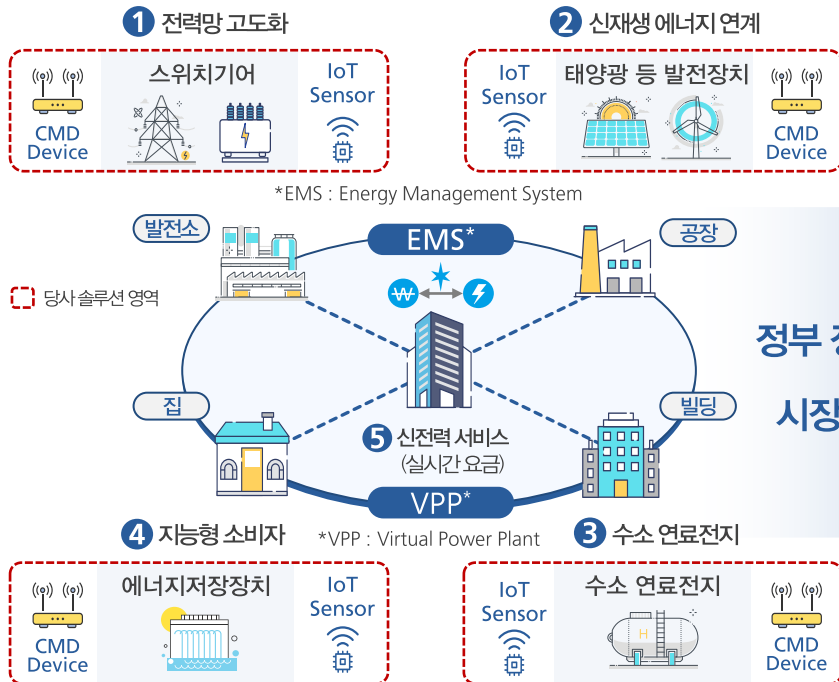
04_ 재무현황

차세대 스마트그리드 생태계 확장으로 다양한 전력설비 및 IT솔루션 수요 급증

스마트그리드 (Smart Grid) : 효율적인 분산형 디지털 차세대 전력체계

공급자 (한전) 중심에서 수요자 (태양광, 풍력, 연료전지) 중심으로 일방향에서 양방향의 전력거래 및 정보교환 체계로 IoT, ICT 기술을 이용해 수요자가 생산한 분산전원 전력을 수요자 - 수요자 간, 수요자 - 한전 간에 판매하는 양방향의 전력망

스마트그리드 구성도



스마트그리드 시장 급성장 전망

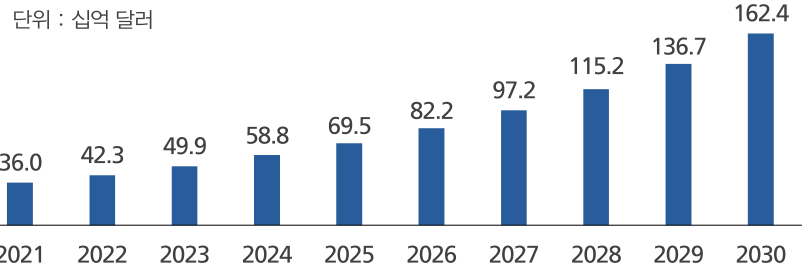
산업통상자원부 제3차 지능형 전력망 기본계획 발표
(2023.02.14)

중양 공급구조에서 분산 공급구조로 패러다임 변화

전기차, 데이터센터 증가로 국내 전력수요는 지속 증가 전망

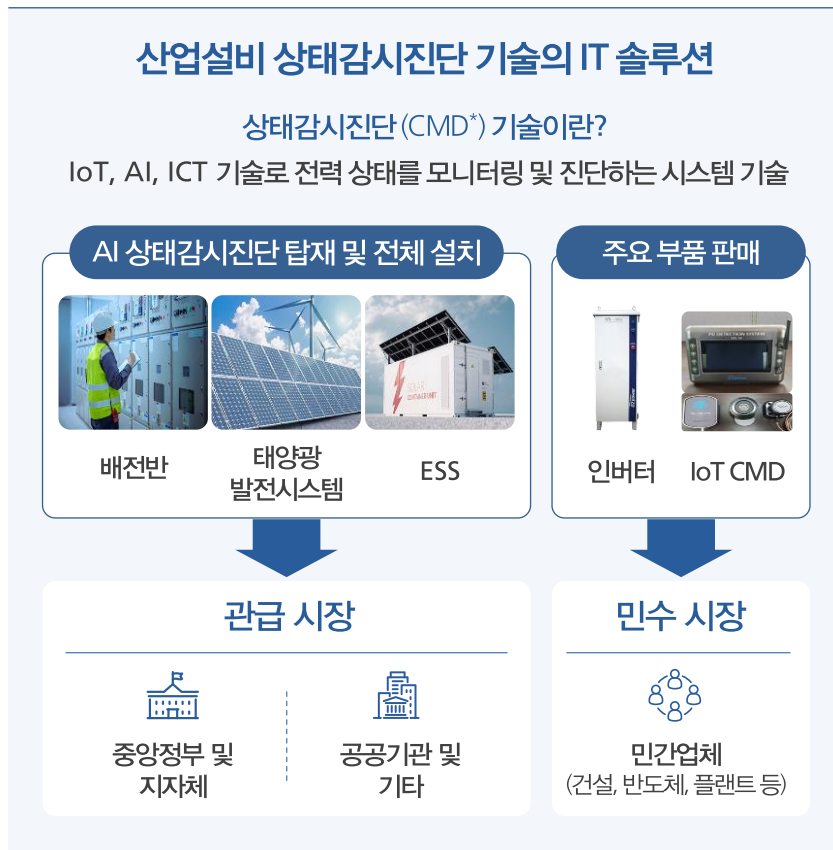
분산 공급구조에 따른 스마트그리드의 역할은 증대

세계 스마트그리드 시장규모 전망



AI 및 IoT 기반의 산업설비 상태감시진단 기술로 IT솔루션 제공

CMD 시스템 솔루션 비즈니스 형태



최적의 산업설비 상태감시진단(CMD) 시스템 구현



*AA : Airborn-Acoustic
*AE : Acoustic-Emission
*TEV : Transient Earth Voltage

01 비즈니스 개요 (3) 수주 경쟁력 및 생산 인프라



수의계약이 가능한 주요 인증 취득으로 수주 경쟁력 확보 완료 및 유연한 생산 인프라 구축

수주경쟁력 확보 : 공공조달 주요 인증 취득 완료

| | |
|---------------------|-------------|
| 성능인증 : 5건 | 조달우수제품 : 3건 |
| NEP : 1건 / NET : 2건 | 혁신제품인증 : 2건 |



성능인증
제품성능을 증명하여 공공기관의 기술개발제품 구매 확대

우선구매지원대상 | 수의계약가능



NEP (New Excellent Product)
경제적, 기술적 파급효과가 큰 '제품'의 공공조달 구매촉진 및 판로확대

20% 이상 의무구매 | 구매책임자 면책특권 | 수의계약가능



조달우수제품
공공조달의 구매촉진과 판로확대 (NET, NEP 인증 선행 필수)

제3자 단가계약 | 구매책임자 면책특권 | 수의계약가능



혁신제품인증
공공부문이 상용화 전 혁신제품의 초기구매자가 되어 사용 후 그 결과를 공개해 구매를 확산시키는 제도

제3자 단가계약 | 구매책임자 면책특권 | 수의계약가능

유연한 생산 체계 인프라

본사 및 주요 공장



소재지

- 본 사: 화성시 양감면 초록로 868-12
- 제2공장: 화성시 양감면 송산리 537-2
- 제3공장: 화성시 남양읍 무하로 110번길
- 광주공장: 경기도 광주시 사기소길 14번길 16

공장 면적: 2,890m²



**설치, 조립
작업 외주화**
직접적인 조립 및 설치는
외주 인력 투입



**전문적인
기술인력 위주**
설계, 연구개발, 품질관리, 시험 등
전문적인 업무만 진행



**수주 확대에 따른
신속한 대응**
필요시 임대공장 확보
(제2,3공장 및 광주 공장)

공공조달 시장 정체로 매출액 성장 둔화 및 원자재 등 원가 상승으로 이익 감소
 배전반 YoY 6.6% 증가 / 태양광발전시스템 YoY 12.2% 감소 / 인버터 등 기타부문 YoY 17.2% 감소

단위: 백만 원

| 구분 | 2022 | YoY | 2021 | 2022.4Q | 2021.4Q | YoY | 2022.3Q | QoQ |
|--------------------|--------|---------|--------|---------|---------|----------|---------|--------|
| 매출액 | 37,377 | 0.0% | 37,375 | 19,770 | 10,395 | 90.2% | 7,406 | 166.9% |
| 배전반 | 26,942 | 6.6% | 25,277 | 14,870 | 8,255 | 80.8% | 5,672 | 162.2% |
| 태양광발전시스템 | 7,389 | △ 12.2% | 8,420 | 3,525 | 1,227 | 187.3% | 1,248 | 182.2% |
| 인버터(PCS), ESS 등 기타 | 3,046 | △ 17.2% | 3,678 | 1,376 | 914 | 50.5% | 485 | 183.7% |
| 영업이익 | 204 | △ 93.1% | 2,968 | 2,559 | 205 | 1,148.3% | (987) | 흑자전환 |
| 당기순이익 | 736 | 36.5% | 539 | 2,548 | (1,727) | 흑자전환 | (840) | 흑자전환 |

주1 : K-IFRS 기준

매출 변동요인

- 2022년 정부 건축정책 영향으로 배전반, 태양광 등 조달시장 발주규모 약 20% 감소
- 공공기관 대형 프로젝트 물량 감소
- 건설 경기 악화로 프로젝트 물량 감소

이익 변동요인

- 영업손익
 - 원자재 가격 상승으로 매출원가 상승
 - 관리인력 채용 및 R&D 투자 확대로 판매비 상승
 - 신규사업투자 비용 상승
- 영업외 손익
 - 21년 파생상품손실(RCPS) 기저효과
 - 이연법인세자산 변동으로 법인세 수익 발생

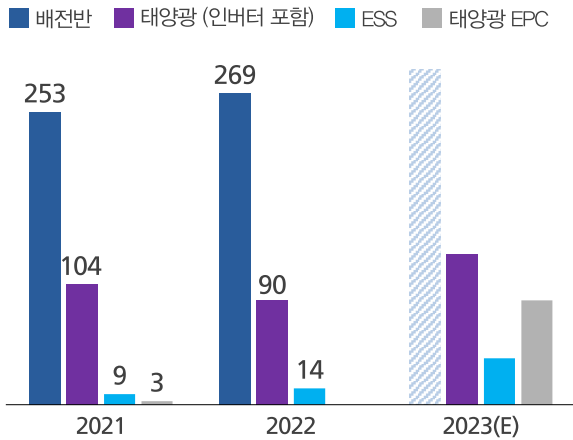
제품별 관급시장 시장점유율 순위 ('22년 기준)

| 배전반 | | | 태양광발전시스템 | | | ESS | | |
|---------|-------|----|-----------|-------|----|-----------|--------|----|
| 회사명 | M/S | 순위 | 회사명 | M/S | 순위 | 회사명 | M/S | 순위 |
| 지투파워(주) | 4.34% | 1 | 한솔테크닉스(주) | 6.88% | 1 | 국제통신공업(주) | 24.53% | 1 |
| (주)일렉콤 | 3.52% | 2 | (주)풍성인더스 | 4.74% | 2 | 이앤에이치(주) | 20.83% | 2 |
| 골드텍(주) | 3.40% | 3 | (주)디엠티 | 4.46% | 3 | (주)케이디파워 | 17.52% | 3 |
| (주)중앙산업 | 3.01% | 4 | (주)일강케이스판 | 4.21% | 4 | (주)이온 | 15.18% | 4 |
| 한국산전(주) | 2.75% | 5 | 지투파워(주) | 2.57% | 11 | 지투파워(주) | 9.43% | 5 |

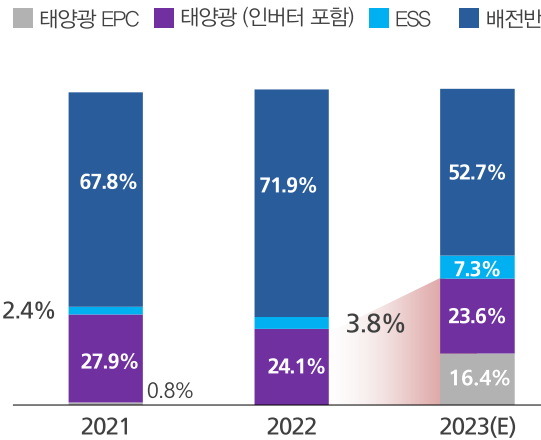
주요 사업 리뷰 및 수주 전망

주요 제품 매출 추이

단위: 억 원

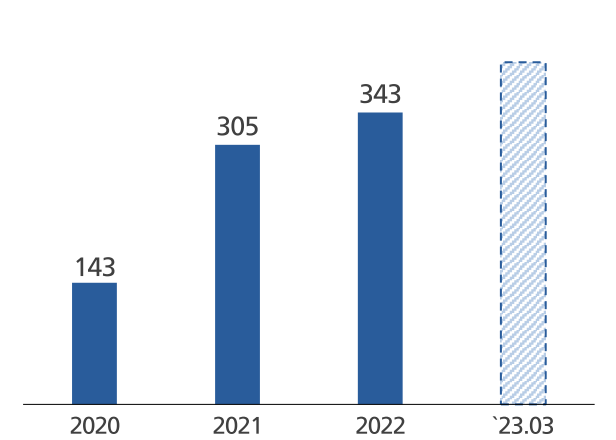


매출 비중 추이



수주 잔고

단위: 억 원



시장 이슈

- 러시아우크라이나 전쟁에 따른 원자재 상승으로 수익성이 악화
- 공공조달시장 지역블록화에 따른 관급 기존시장 경쟁심화
- '22년 공공기관 평가가점 문구 삭제로 신제품 (NEP) 수주 감소
- 민수 시장 배전반 경우, 최저가 경쟁입찰에 따른 수익성 악화

기대 요인

- '23년 하반기 태양광 (BIPV) 조달우수제품인증을 취득하여 신규 수주 물량 확보
- NEP 의무구매 관련 공공기관 평가가점 부활로 인한 수주 모멘텀 향상
- 태양광 NEP 인증 취득으로 신규 수주 물량 확보
- 태양광 EPC 사업 호조로 턴키 공급 물량 증가

총자산 447억 원으로 YoY 68% 증가, 부채비율 45.3%, 유동비율 291%로 안정적인 재무구조 유지

단위: 백만 원

| 구분 | 2022 | YoY | 2021 |
|----------|--------|--------|--------|
| 총자산 | 44,683 | 68.2% | 26,569 |
| 유동자산 | 39,064 | 82.8% | 21,369 |
| 현금및현금성자산 | 5,735 | △45.1% | 10,437 |
| 총부채 | 13,935 | 61.4% | 8,634 |
| 차입금 | 0 | △100% | 240 |
| 총자본 | 30,748 | 71.4% | 17,936 |
| 부채비율 | 45.3% | △2.8%p | 48.1% |
| 유동비율 | 291.2% | 36.0%p | 255.2% |

주: KIFRS 기준



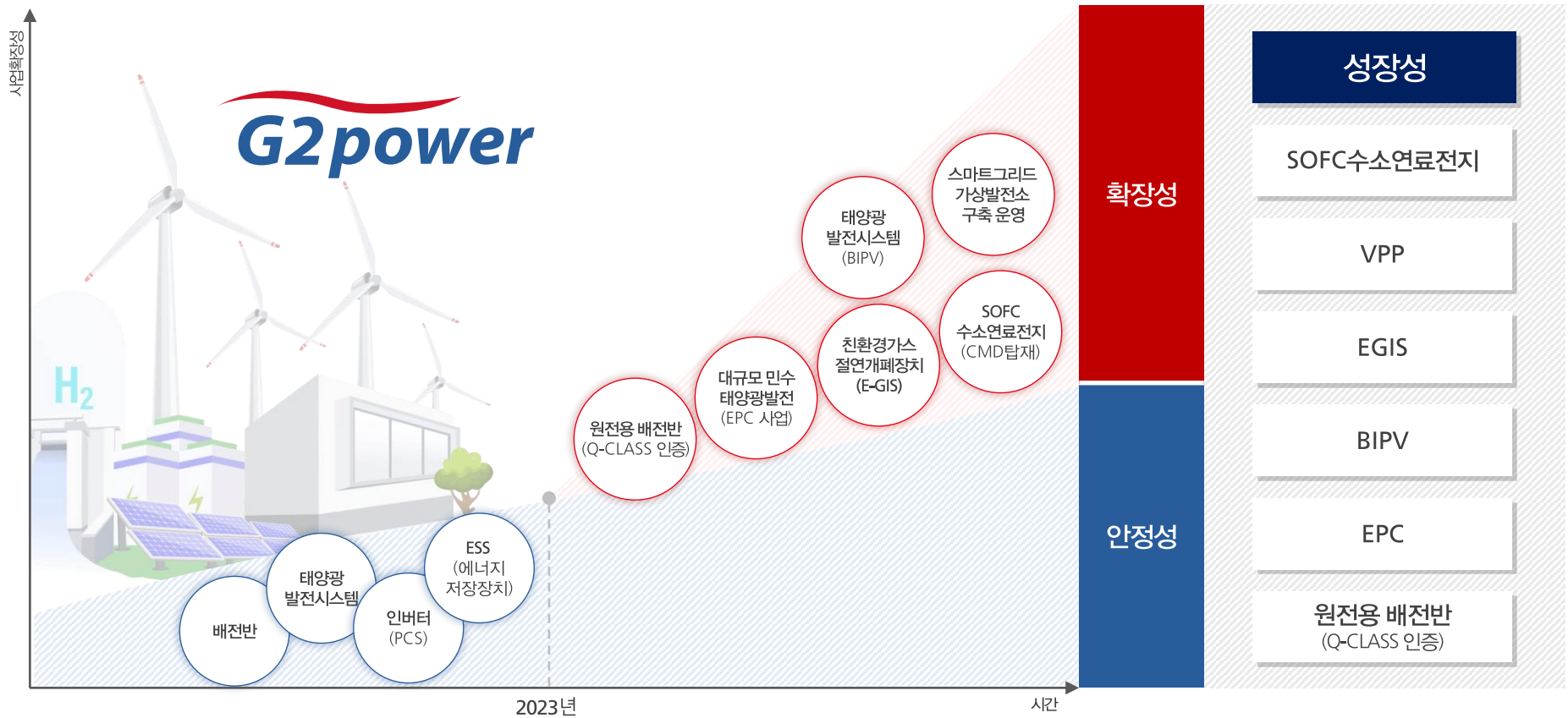
Chapter 02

성장 전략

- 01_ 성장전략 개요
- 02_ 기존 사업영역 확장 (1) (2)
- 03_ 신규 사업 진출 (1) (2) (3)

기존 사업역량 강화 및 新성장 전략을 통해 매출 성장 가속화

사업 성장 계획 및 전망



원자력 시장 성장에 대응해 원자력 전력계통 배전반 사업 확대

글로벌 원자력 에너지 발전 재개 및 확대



- 14기의 신규 원전 건설과 기존 원자로의 폐쇄 일정 중단을 담은 '원전 르네상스' 계획을 발표



- 노후된 원자력 발전 재건 및 원전 운영기간 확대를 담은 '행동계획안' 발표



- 원전 에너지 발전 비중 16%에서 25%로 확대 및 2030년까지 원전을 최대 8기 건설



- '상업 원전 크레딧'(CNC) 프로그램을 통해 노후화 및 폐쇄 원전 재가동 지원



- 원자력 발전 비중 확대를 담은 전력수급 계획 발표
- 폐쇄 원자력 재가동 및 신규 원전 건설 재개

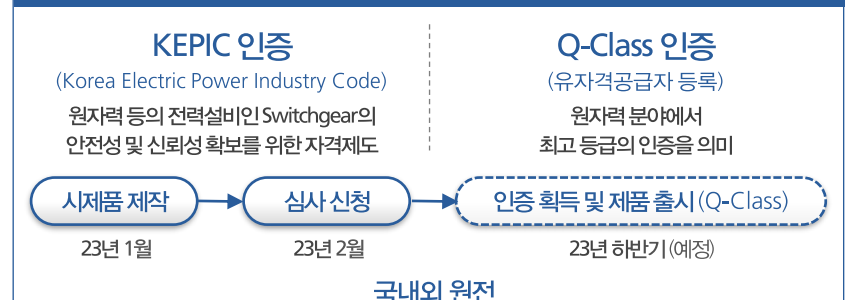


- 2030년까지 12조원 규모, 1400MW 규모의 원전 2기를 건설하는 사업을 추진 중

국내외 원자력 전력계통 시장 확대

원자력 전력계통 배전반 수주 계획

KEPIC 인증 / Q-Class 인증 → 원전 설비 수주에 필수 인증제도



국내외 원전 프로젝트 수주



제로에너지 건축물 의무화 정책에 따른 BIPV 관급 시장 성장에 대응해 차별화된 제품 출시

제로에너지 건축물 의무화 정책으로 BIPV 시장 확대

탄소 중립을 위한 “제로에너지 건축물 의무화”

공공

- '23년 : 500m² 이상의 건축물 의무화
- '23년 : 공공분양 및 임대공동주택 30세대 이상 의무화

민간

- '24년 : 민간분양 및 임대공동주택 30세대 이상 의무화
- '25년 : 1,000m² 이상의 건축물 의무화

제로에너지 건축물
핵심 요소 “BIPV”

BIPV (Building-Integrated Photovoltaics): 건물일체형 태양광 건물 부속 설치물인 기존 태양광 발전과 달리 건물일체형으로 설치



BIPV 관급 시장 성장 기대
(22년 관급/민수 발주 시장 규모: 520억 원 / 3,500억 원)

주: 각 시장 규모는 회사 자체 추정

기존 제품의 단점을 보완한 BIPV 제품 개발

| | |
|---------|---|
| 수요 증가 | 국내 관급 BIPV 시장 확대(최소 800억 원 이상) |
| 소재의 차별화 | 건축외장재로서 요구되는 방수, 단열, 내화, 차음, 내진 등을 동시에 만족시킬 수 있는 특수 소재 사용 |
| 효율성 증대 | 경쟁사 대비 4% 이상 발전 효율 및 출력 증대 가능한 기술 탑재 |
| 미관 개선 | 건축물의 디자인 및 주변 경관과의 조화 등 수요자 맞춤형 지붕형, 벽면형 컬러 BIPV 개발 |

제품 개발 진행 현황



인증을 통한 관급 경쟁력 강화 및 본격적인 민수 시장 공략

탄소중립을 위한 기존 전기 절연용 SF6 가스 구매 중단에 따른 친환경 전력기기 사업화

탄소 중립 정책에 따른 친환경 전력기기 필요성 대두

한국전력 SF6 가스 사용 규제 (2023년까지)

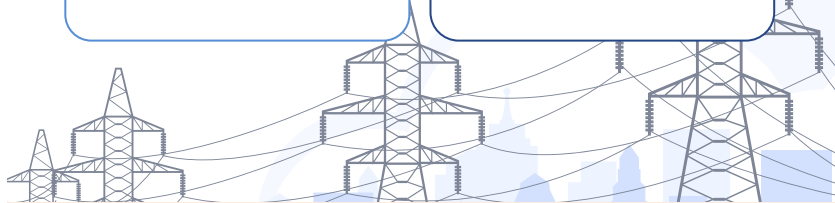
SF6(육불화황)는 탁월한 절연 성능으로
초고압 전력기기들 사이에 전기나 열을 절연하기 위한
재료로 사용



SF6는 한번 배출 시 대기 중에
최대 3,200년 잔존
지구온난화 주범



자연상태 공기와 같은
친환경 가스 (Dry Air) 로
대체 예정



친환경 가스용 신규 전력기기 개발 필요
(기존 SF6용 전력기기 대체)

친환경 전력기기, 가스절연개폐장치 사업화

친환경 가스절연개폐장치(E-GIS)

정상개폐는 물론 고장 발생시에도
과도한 전류를 신속하게 차단시켜
전력계통을 보호하는 장치



철도용 개폐장치

29kV용

완료

제품개발

'23년 내

공인시험 통과

입찰

시장규모
약 500억 원



배전용 개폐장치

25.8kV용

'23년 내

제품개발

'24년 내

공인시험 통과

입찰

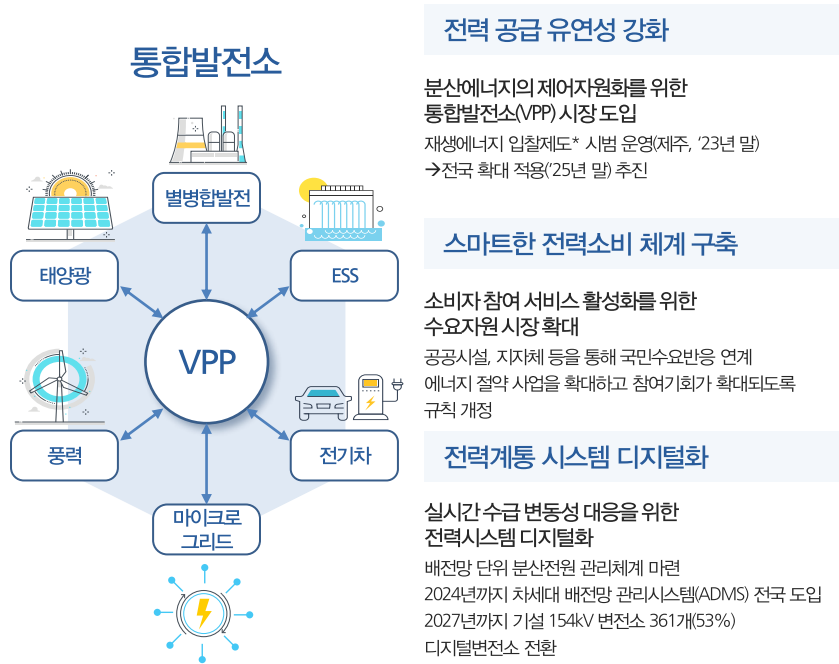
시장규모
약 600억 원

주: 각 시장 규모는 회사 자체 추정

정부의 관련 제도 정비에 따른 VPP 사업 성장가능성 증가

정부 지능형전력망 투자 확대에 따른 VPP 시장 개화

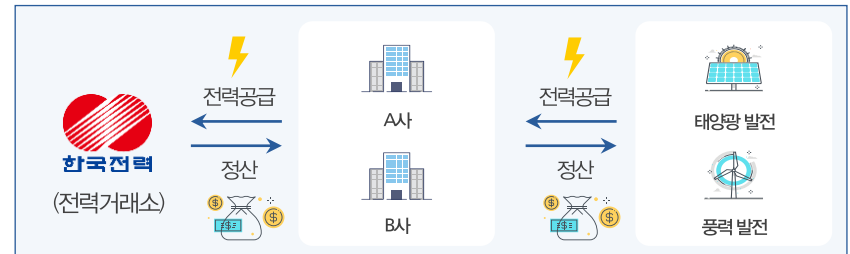
제3차 지능형전력망 기본계획 (2023~2027)



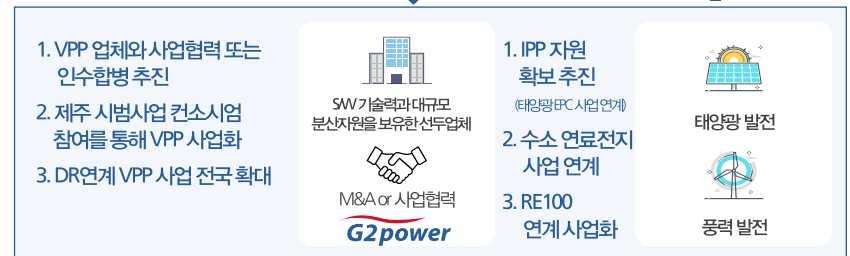
정부의 스마트그리드 신사업 시장 확대에 따른 수혜 기대

출처: 산업통상자원부

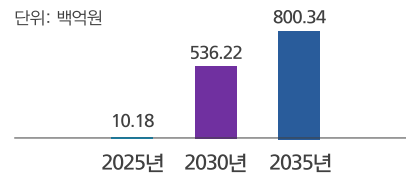
VPP 밸류체인



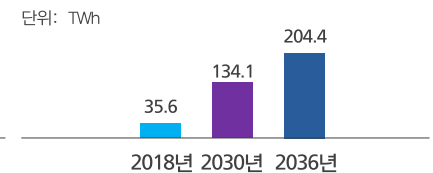
당사 추진 방안



국내 VPP 시장 규모



신재생 발전량 전망



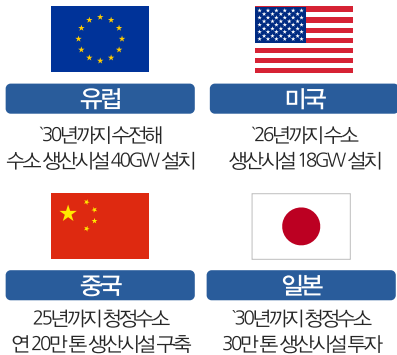
*IPP: Independent Power Producer, 독립적으로 전력을 생산하여 전력 회사에 판매하는 발전사업자

03 신규 사업 진출 (3) 수소연료전지 사업

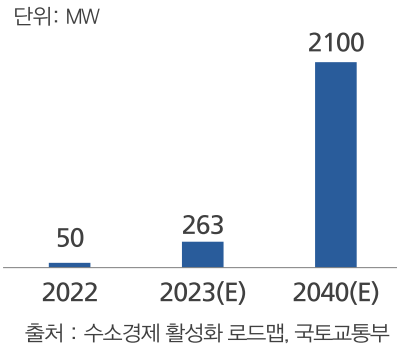


국내 수소 정책을 시작으로 관급시장 내 재생에너지 선두기업으로 도약

글로벌 수소정책 트렌드

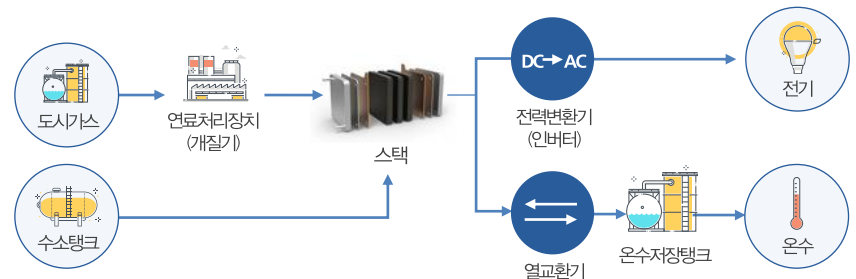


국내 건물용 수소연료전지 시장 전망



CMD를 탑재한 SOFC 수소연료전지 개발

수소연료전지 구성 및 종류



탄소 중립을 위한 "제로에너지 건축물 의무화"

- | | |
|-----------|---|
| <p>공공</p> | <ul style="list-style-type: none"> '23년 : 500m² 이상의 건축물 의무화 '23년 : 공공분양 및 임대공동주택 30세대 이상 의무화 |
| <p>민간</p> | <ul style="list-style-type: none"> '24년 : 민간분양 및 임대공동주택 30세대 이상 의무화 '25년 : 1,000m² 이상의 건축물 의무화 |

수소발전 입찰 제도 도입 및 제로에너지 건축물 의무화로
 건물용 수소 연료전지 시장 개화
 (22년 관급/민수 발주 시장: 300억 원 / 600억 원)

지투파워 수소연료전지 솔루션 개발

건물용 솔루션



발전용 솔루션



가정용, 건물용 열병합 발전으로 에너지 이용 효율이 높음

연료전지 전해질 중 고체산화물형(SOFC)의 전해질 동작온도가 가장 높음 (1200 °C 이하)

당사 CMD 기술로 수소연료전지시스템의
 안전에 대한 경쟁력 있는 제품 생산 가능

Appendix

- 01_ 회사 개요
- 02_ 성장 히스토리
- 03_ 공공기관의 주요 레퍼런스
- 04_ 요약재무제표



일반 현황

| | |
|------|---|
| 회사명 | 지투파워 주식회사 |
| 대표이사 | 김영일, 장철수 |
| 설립일 | 2010년 12월 17일 |
| 자본금 | 9,127 백만 원 |
| 임직원수 | 69명 |
| 주요제품 | 배전반, 태양광발전시스템, ESS, 인버터 (PCS), IoT 센서, CMD Device |
| 본사주소 | 경기도 화성시 양감면 초록로 868-12 |
| 홈페이지 | www.g2p.co.kr |

전문 엔지니어링 CEO



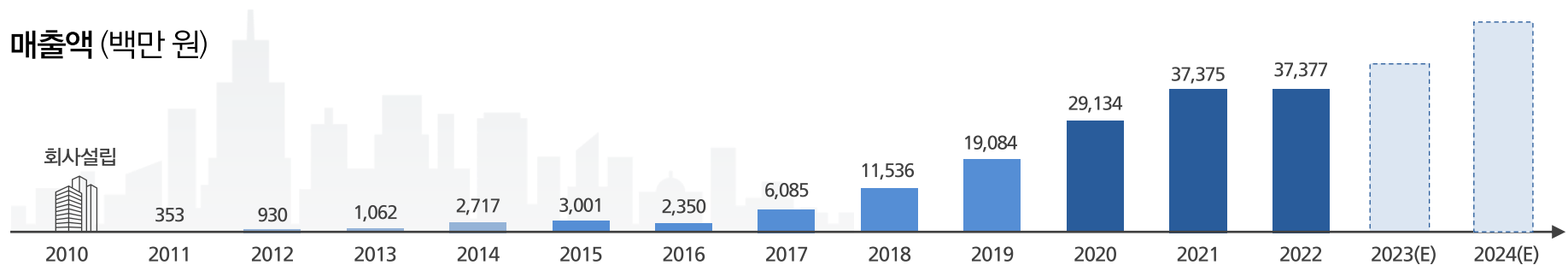
김영일 회장

- 1989 연세대 전기 공학 박사
- 1989 LS산전 연구소 선임연구원
- 1991 동해전장(주) 연구소장
- 1992 - 2018 대림대학교 전기과 교수 산학협력처장
- 2010 - 현재 지투파워(주) 대표이사

30년 이상 연구개발 및 기술 상용화 경험 다

- 전력설비 상태감시진단 기술자문, 신기술 인증, 특허 등록 지원
- IR52 장영실상 수상, 산학연 전국대회 대통령 표창
- 대학 내 벤처기업 1호 창업

AI, IoT 상태감시진단 기술 기반으로 관급 시장 수의계약에 필요한 인증을 통해 지속 성장의 기반 구축



주 : 2010년 - 2019년은 K-GAAP 기준, 2020년, 2021년 3분기 (누적)는 K-IFRS 기준

*NET : New Excellent Technology (신기술인증)

정부 및 지자체부터 다양한 공공기관까지 관급 시장 수요처에 대한 레퍼런스 보유

대표적인 주요 레퍼런스

| | |
|------------------|---|
| <p>정부 및 지자체</p> |  |
| <p>공공기관 및 기타</p> |  |