

Investor Relations 2024.

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_ 2024년 상반기 경영 성과

Chapter 02_ 성장전략

Appendix



Chapter 01

2024년 상반기 경영 성과

01_ 비즈니스 개요 1, 2, 3

02_ 주요제품 라인업(1)(2)(3)(4)

03_ 손익 현황

04_ 주요 사업 리뷰 및 전망

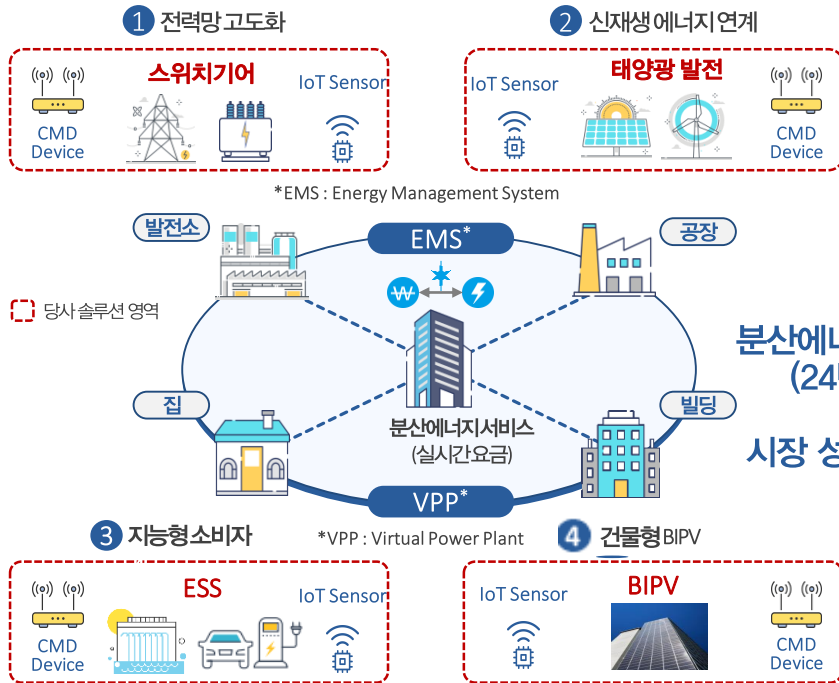
05_ 재무 현황

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 차세대 전력망

스마트그리드 구성도



스마트그리드 시장 급성장 전망

산업통상자원부 '24년 지능형 전력망 시행계획 발표(2024.02.01)
분산에너지특별법 시행 (2024.06)



중앙 공급구조에서
분산 공급구조로
패러다임 변화



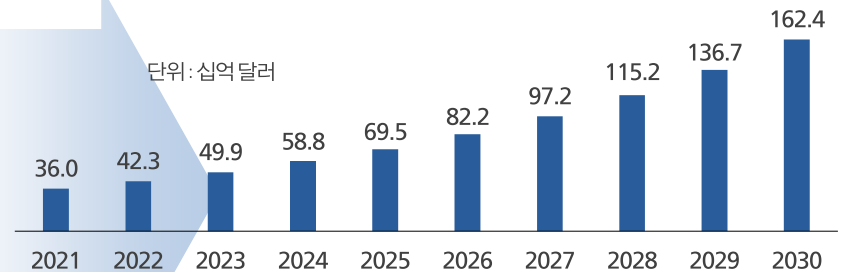
전기차, 데이터센터 증가로
국내 전력수요는
지속 증가전망



분산 공급구조에 따른
스마트그리드의 역할
증대

분산에너지법 시행
(24년 6월)
+
시장 성장성 증대

세계 스마트그리드 시장규모 전망



01 비즈니스 개요_2 스마트그리드 핵심기술 및 솔루션



AI 및 IoT 기반의 산업설비 상태감시진단 기술로 IT 솔루션 제공

최적의 산업설비 상태감시진단(CMD) 시스템 구현

다양한 IoT 센서 보유

(부분방전, 누전, 과열, 가스누출, 진동, 변위 등 이상현상 신호 검출)

AA* 센서 30-60kHz 초음파	AE* 센서 진동 초음파	TEV* 센서 과도대지전압	HFCT센서 300MHz 고주파	UHF센서 3 GHz 고주파
적외선 감지센서 타깃 표면온도 분포를 적외선으로 분석하여 열화에 의한 방전을 감지	UV-Arc 센서 열화에 의한 아크방전을 감지하는 센서	광 센서 광섬유 센서를 이용한 열화 및 아크 감지		

신호 패턴 빅데이터화 → AI 분석 + IoT 원격 진단



*AA : Airborn-Acoustic
 *AE : Acoustic-Emission
 *TEV : Transient Earth Voltage
 *HFCT : High Frequency Current Transformer

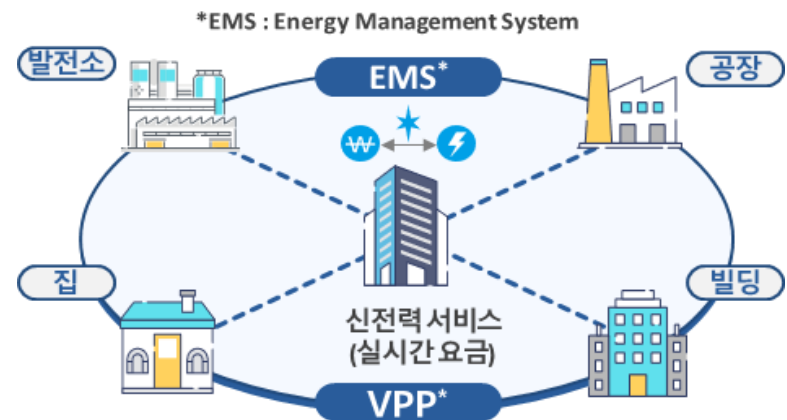
CMD 시스템 솔루션 의 플랫폼 비즈니스

산업설비 상태감시진단 기술의 IT 솔루션

IoT, AI, ICT 기술로 전력 상태를 모니터링 및 진단하는 시스템 기술

AI 상태감시진단 분산자원	주요 디바이스
 배전반 태양광 발전시스템 ESS	 인버터 IoT CMD

스마트그리드 분산전원의 에너지효율화 플랫폼



“VPP 플랫폼 화”

02 주요 제품 라인업 _1 지능형 AI 배전반

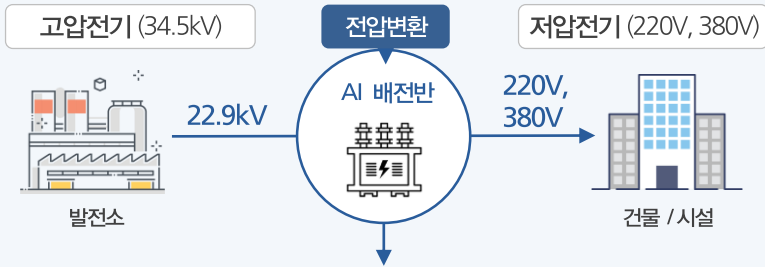


최적의 상태감시진단 시스템 적용으로 차별화된 전력 솔루션 제공



지능형 AI 배전반 (매출비중 63.1%)_23년

고압의 전력을 저압의 전력으로 변환하고
각 사용처로 전기를 분배하는 역할을 하는 장비



AI 기반 상태감시진단(CMD) 탑재 필수
전압 변환 과정에서 다양한 방전 위험 노출 → 화재사고 유발

주요 배전반 종류

다양한 모양, 크기로 주문제작 → 건물 / 시설 내, 외부에 설치

일체형 배전반(고압,저압)



MCSG Type



지능형 AI 배전반 (Switchgear) – 고압반, 저압반



- 사고예방: PD 예지 AI기술 탑재
- 전문가급 분석정보제공
- 국내 최고 가성비 실현
- AI 알고리즘(머신 러닝)

모터제어반 (MCC)



- 모터수명예측 및 상태감시진단
- 전문가급 분석정보제공
- 국내 최고 가성비 실현
- AI 알고리즘(머신 러닝)

분전반 (Distribution board)



- 부분방전 AI 진단기술 탑재
- 운전정보 모니터링
- QR코드로 편리한 A/S 지원
- 분전반의 아크 검출
- 분전반의 전기화재 조기 검출

주: 매출액 비중은 2023년 기준

관급 태양광발전시스템



태양광발전시스템

태양광 발전



인버터 (PCS*)

교류 → 직류



태양광 모듈

일사량계 온도센서

상태감시진단
탑재 필수

정속변 전기회로 모니터

전기 수집 과정에서
합선, 과열 위험 노출
→ 화재 유발

원격 모니터링
VPP

관급 건물일체형 태양광 (BIPV)

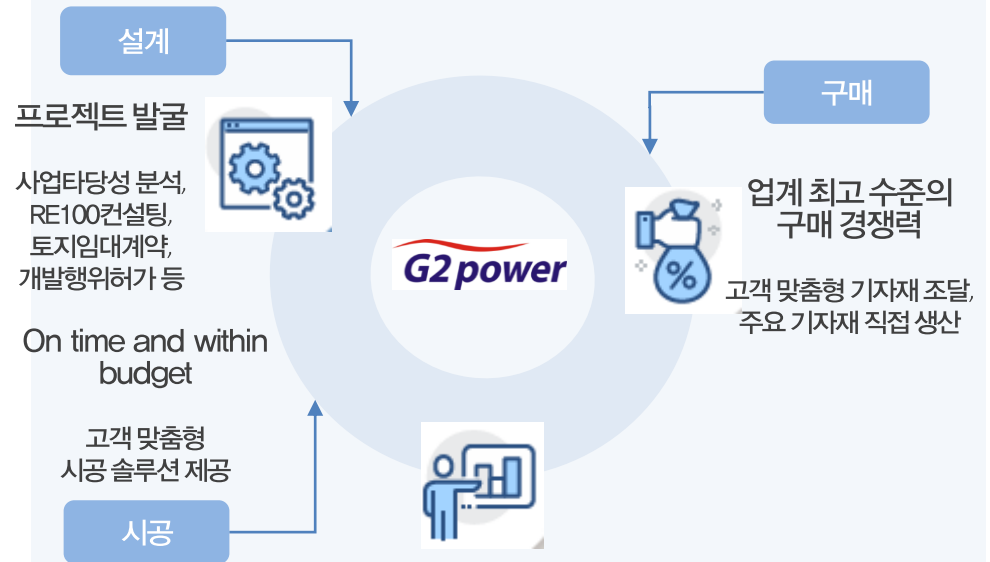
BIPV (Building-Integrated Photovoltaics) : 건물일체형 태양광

'24년 6월 조달우수제품인증 취득완료, 하반기 본격 수주 진행

제로에너지 건축물 의무화 정책에 따라 관급 시장 성장에 대응해 차별화된 제품 개발 완료 (DC아크검출 시스템, 마감재 조립 기술)

민수 태양광 EPC 사업

태양광 사업개발, 기자재공급, 준공, 관리운영 등 One stop solution 제공



민수 태양광 IPP 발전사업

VPP (가상발전소) 전력중개사업을 위한 발전자원 지속 확보 중이며, 현재 동원시스템즈 원주공장에 1.6MW 규모 발전소 운영 중



→ 동원1호 태양광 IPP 발전사업 ('24년 2월 상업운전 개시)

02 주요 제품 라인업_3 에너지저장장치



스마트그리드의 분산전원 기능의 차별화된 ESS(C & I Type) 제조

관급 에너지저장시스템



관급 ESS (매출액 비중 1.7%) _23년

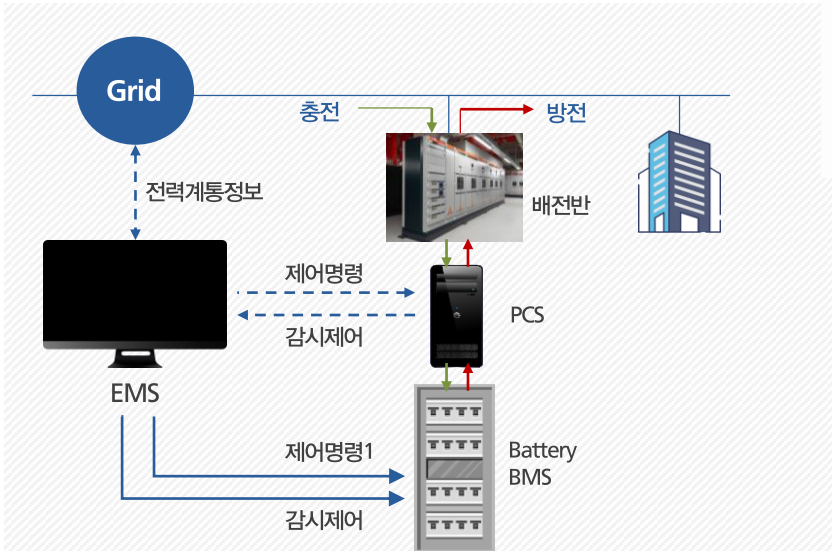
C & I Type ESS의 구성요소

Battery + PCS + BMS* + EMS + 배전반



ESS의 보급 확산제도

- 계약전력 1,000kW 이상의 공공기관 > 계약전력의 5% 의무 설치
- 신재생에너지 REC 가중치 부여 > 설치 보급 확대



분산에너지 활성화의 핵심 “에너지저장시스템”

에너지 효율성	지속적인 에너지 수요 증가, 발전용량 대비 수요편차 심화로 발생하는 저하 문제 해결 가능
전력품질강화	출력 및 제어 어려움으로 발생하는 전력품질저하 문제 해결 가능
전력수요관리	DR(수요전력관리), 재생에너지 연계 유형에 따른 다양한 사업분야별 Application 지원으로 최적화된 에너지 관리 기능
ESS 설치 의무화 정책	계약전력 1,000kWh이상의 공공 건축물은 계약전력 5% 이상 규모의 ESS 설치 의무화 대상

경제적 효과 입증



* 설치용량 5,324kWh 기준
(출처: '23년 공공기관 ESS 설치 의무 이행 우수사례')

The screenshot shows a notice from the Ministry of Energy regarding the mandatory installation of ESS for public institutions with a contracted capacity of 1,000 kW or more. It details the 5% installation requirement and mentions the REC weight bonus for new renewable energy.

주 : 매출액 비중은 2023년 기준
*BMS : Battery Management System (배터리제어시스템)

주요 인증 취득으로 관급 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)

제 3차 단가 계약 | 구매책임자 면책특권 | 수의계약가능



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

제 3차 단가 계약 | 구매책임자 면책특권 | 수의계약가능

유연한 생산 체계 인프라

본사 및 주요 공장



소재지

- 본 사 : 화성시 양감면 초록로 868-12
- 제 2공장 : 화성시 양감면 송산리 537-2
- 제 3공장 : 화성시 남양읍 무하로 110번길
- 광주공장 : 경기도 광주시 사기소길 14번길 16

공장 면적 : 2,890m²

Capa 증설 목적으로 '26년 상반기 중 신규공장 신축 예정 (용인 테크노밸리)

 <p>설치, 조립 작업 외주화</p> <p>직접적인 조립 및 설치는 외주 인력 투입</p>	 <p>전문적인 기술인력 위주</p> <p>설계, 연구개발, 품질관리, 시험 등 전문적인 업무만 진행</p>	 <p>수주 확대에 따른 신속한 대응</p> <p>필요시 임대공장 확보 (제2,3공장 및 광주 공장)</p>
---	--	--

다수 일정 지연 프로젝트 발생에 따른 매출 소폭 하락하였으나, 원가혁신 내재화에 따른 이익률은 증가
 배전반 YoY 5.9% 감소 / 태양광발전시스템 YoY 1.1% 감소 / 인버터 등 기타부문 YoY 42.2% 증가
 영업이익률 14.8% 증가/당기순이익 51.5% 증가

구분	2024. 1H	2023. 1H	YoY	2023	YoY	2022
매출액	19,043	19,276	-1.2%	49,413	32.2%	37,377
↳ 배전반	10,893	11,581	-5.9%	30,988	15.0%	26,942
↳ 태양광발전시스템 (EPC 포함)	6,389	6,457	-1.1%	13,478	82.4%	7,389
↳ 인버터(PCS), ESS 등 기타	1,761	1,238	42.2%	4,947	62.4%	3,046
영업이익	536	467	14.8%	(945)	적자전환	204
당기순이익	1,039	686	51.5%	671	-8.8%	736

주1 : K-IFRS 연결기준

매출 변동요인

- 정부 SOC 예산 긴축으로 납품 일정 지연
- '24년 하반기 매출로 이월
- 역대 최대 수주잔고 확보
'-23. 1H 425억 → '24. 1H 711억

이익 변동요인

- 영업손익
- 원자재 가격상승 및 인건비 등 생산원가 증가
- 사업다각화 및 판매채널 확보 등 마케팅 비용 증가
- 영업외 손익
- 금융소득(이자수익) 증가

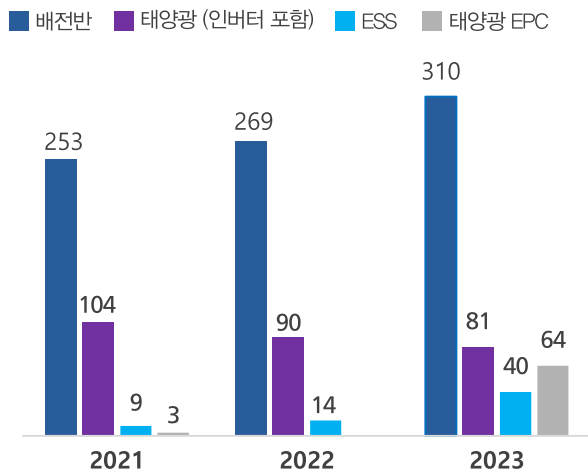
제품별 관급시장 시장점유율 순위 ('24년 상반기 기준)

배전반			태양광발전시스템			ESS		
회사명	M/S	순위	회사명	M/S	순위	회사명	M/S	순위
지투파워(주)	5.3%	1	(주)에이비엠	10.2%	1	이앤에이치(주)	46.3%	1
(주)서전기전	4.8%	2	(주)일강케이스판	6.2%	2	지투파워(주)	21.37%	2
(주)너슬라	4.2%	3	탐슬라(주)	6.1%	3	국제통신공업(주)	11.8%	3
(주)일렉콤	3.1%	4	스카이패널(주)	5.5%	4	(주)케이디파워	10.6%	4
(주)베스텍	3.0%	5	지투파워(주)	2.0%	14	(주)이투지	4.0%	5

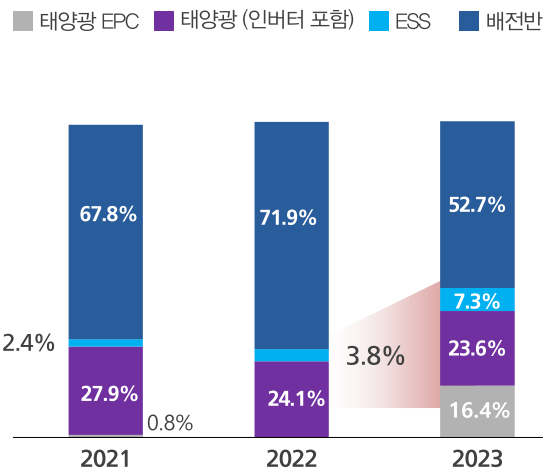
주요 사업 리뷰 및 전망

주요 제품 매출 추이

단위: 억 원

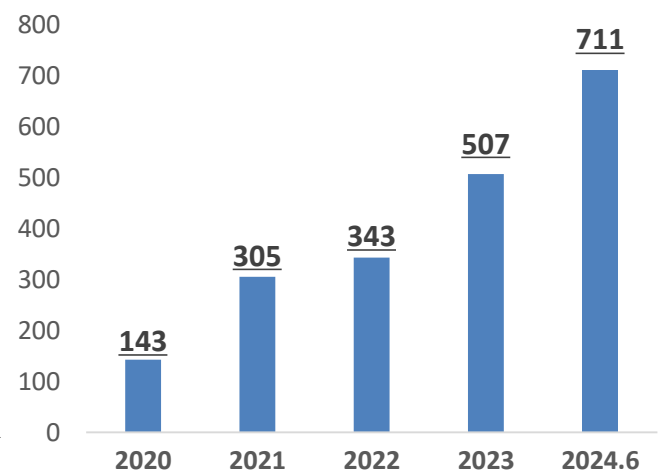


매출 비중 추이



수주 잔고 추이

단위: 억 원



시장 이슈

- 건설경기 불황 및 SOC예산 감축에 따른 발주 물량 감소
- 공공조달시장 지역블록화에 따른 관급 기존시장 경쟁심화
- 정부의 태양광발전사업에 대한 조사 강화로 산업 위축
- 민수 시장의 경우 최저가 경쟁입찰에 따른 수익성 악화

기대 요인

- 태양광 (BIPV) 조달우수제품인증을 취득하여 신규 수주 물량 확보 ('24년 4Q)
- NEP 의무구매 관련 공공기관 평가 가점 부활로 인한 수주 모멘텀 향상
- 태양광 NEP 인증 취득으로 신규 수주 물량 확보
- 한수원 및 발전 5개사 유자격 등록 취득을 통한 신규수주물량 확보 (7.2kV 고압배전반, 480V 저압배전반, 480V 전동기제어반)

자산총계 528억 원으로 YoY 16.5% 증가, 부채비율 70.3%, 유동비율 192.5%로 안정적인 재무구조 유지

단위: 백만 원

구분	2024 1H	YoY	2023 1H
자산총계	56,942	16.5%	48,896
유동자산	45,246	9.0%	41,529
현금 및 현금성자산 (단기금융상품 포함)	20,929	1.2%	20,676
부채총계	23,507	34.5%	17,471
차입금	0	0	0
자본총계	33,435	6.4%	31,425
부채비율	70.3%	△ 14.7%p	55.6%
유동비율	192.5%	▽ 45.2%p	237.7%

주: KIFRS 기준(연결)



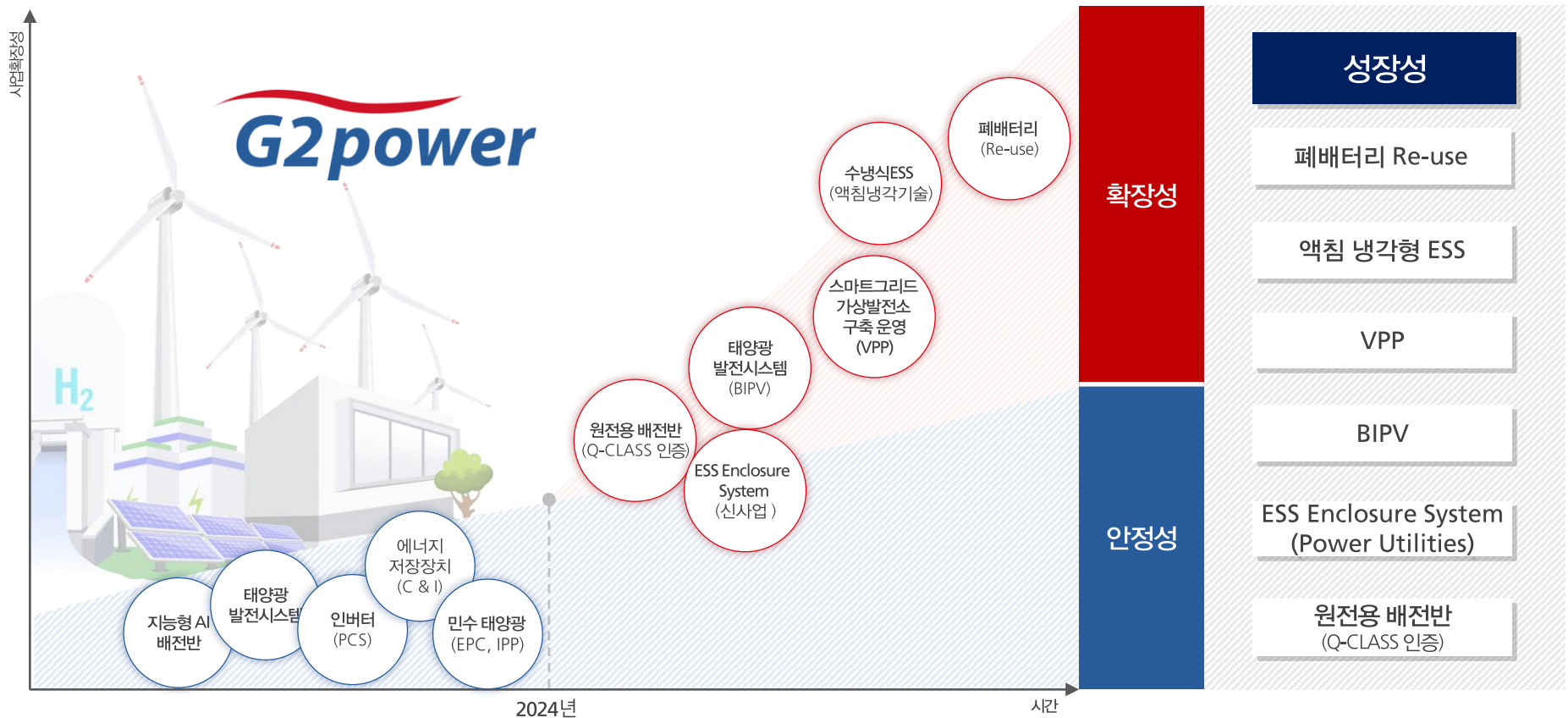
Chapter 02

성장 전략

- 01_ 성장전략 개요
- 02_ 사업영역 확장 원전(1), BIPV(2), VPP(3)
- 03_ 신규 사업 진출 ESS Containing(1),
액침 냉각형 ESS(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

	<ul style="list-style-type: none"> 14기의 신규 원전 건설과 기존 원자로의 폐쇄 일정 중단을 담은 '원전 르네상스' 계획을 발표
	<ul style="list-style-type: none"> 노후된 원자력 발전 재건 및 원전 운영기간 확대를 담은 '행동계획안' 발표
	<ul style="list-style-type: none"> 원전 에너지 발전 비중 16%에서 25%로 확대 및 2030년까지 원전을 최대 8기 건설
	<ul style="list-style-type: none"> 상업 원전 크레딧(CNC) 프로그램을 통해 노후화 및 폐쇄 원전 재가동 지원
	<ul style="list-style-type: none"> 원자력 발전 비중 확대를 담은 전력수급 계획 발표 폐쇄 원자력 재가동 및 신규 원전 건설 재개
	<ul style="list-style-type: none"> 2030년까지 12조원 규모, 1,400MW 규모의 원전 2기를 건설하는 사업을 추진 중

국내외 원자력 전력계통 시장 확대

원자력 전력계통 배전반 수주 계획

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

<p>KEPIC 인증 (Korea Electric Power Industry Code) 원자력 등의 전력설비인 Switchgear의 안전성 및 신뢰성 확보를 위한 자격제도</p>	<p>Q-Class 인증 (유자격공급자 등록) 원자력 분야에서 최고 등급의 인증을 의미</p>	
<p>시제품 제작 23년 1월</p>	<p>심사 신청 2년 3월</p>	<p>인증 획득 및 제품 출시(Q-Class) 24년 7월 11일 획득 완료</p>

↓
국내외 원전 프로젝트 수주

<p>국내</p> <p>신한울 3,4호기 '24년 하반기 발주 → 입찰 참가중</p>	<p>한울 (울진), 한빛 (영광) '25년 상반기 발주 예상</p>
---	--

해외

폴란드 3-6기	체코 1기	이집트 4기	
영국 8기	네덜란드 2기	사우디아라비아 2기	프랑스 6기

'27년부터 발주 예상

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	<ul style="list-style-type: none"> • '23년 : 500m² 이상의 건축물 의무화 • '23년 : 공공분양 및 임대공동주택 30세대 이상 의무화
민간	<ul style="list-style-type: none"> • '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
('23년 관급/민수 발주 시장 규모 : 600억 원 / 2,300억 원)

주 : 각 시장 규모는 회사 자체 추정

기존 제품의 단점을 보완한 BIPV 제품 개발

수요 증가	국내 관급 BIPV 시장 확대 (최소 1,000억 원 이상 전망)
소재의 차별화	건축 외장재로서 요구되는 방수, 단열, 내화, 차음, 내진 등을 동시에 만족시킬 수 있는 특수 소재 사용
안전 기술 강화	BIPV태양광 선로의 DC아크 검출 및 분석 기술 탑재 (NET신기술)
미관 개선	건축물의 디자인 및 주변 경관과의 조화 등 수요자 맞춤형 지붕형, 벽면형 컬러 BIPV 개발

제품 개발 진행 현황

'22년	'23년 하반기	'24년 하반기
 기존 11건 인증 보유	 특허 등록 출원 2건 1월 완료	 샘플 생산 및 성능 인증 취득 완료
		 조달 우수제품 인증 취득

인증을 통한 관급 경쟁력 강화 및 본격적인 민수 시장 공략

03 사업영역 확장(3) VPP 플랫폼 사업



*정부 지능형전력망 투자 확대에 따른 VPP 시장 개화

- 분산에너지 특별법 국회 통과(24.6) → 제주 시범사업(24.12) → 전국으로 확대(25.1~)

- 비즈 모델:

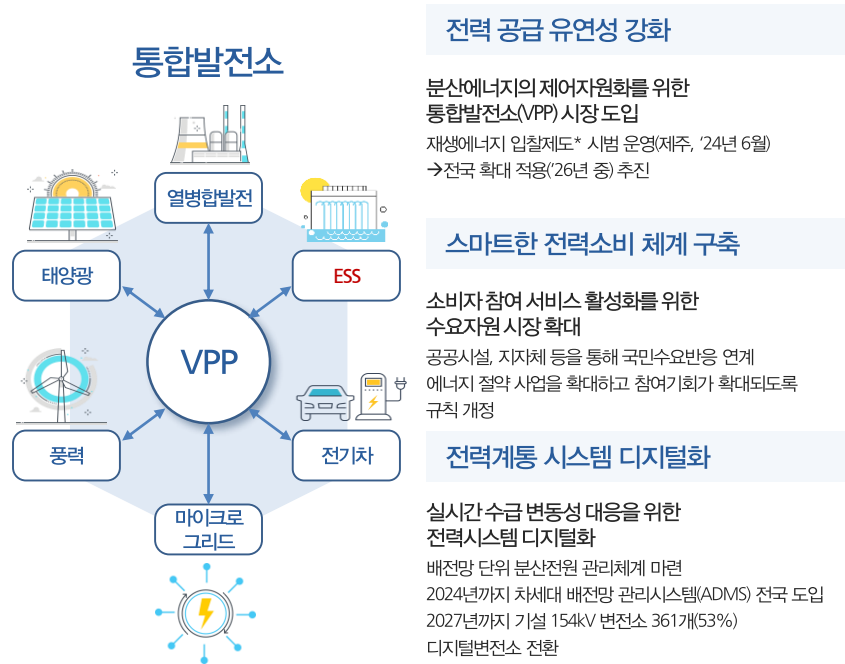
전력중개사업: 당사 IPP 확대를 통한 신재생에너지 확보로 전력중개수수료

태양광발전 O&M 사업

VPP Platform 구독서비스의 론칭

RE 100 사업 연계 EPC 수행

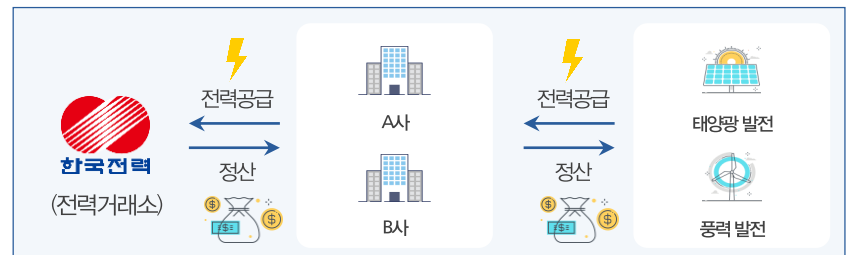
제3차 지능형전력망 기본계획 (2023~2027)



정부의 스마트그리드 신사업 시장 확대에 따른 수혜 기대

출처: 산업통상자원부

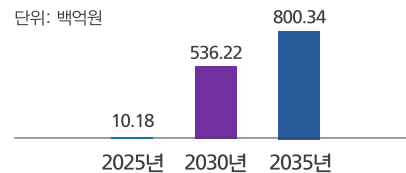
VPP 밸류체인



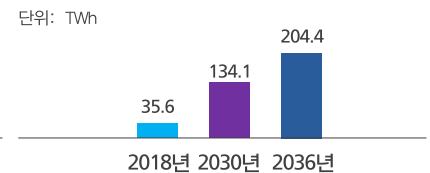
당사 추진 방안



국내 VPP 시장 규모



신재생 발전량 전망



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

03 신사업 (1) ESS Containing System 사업



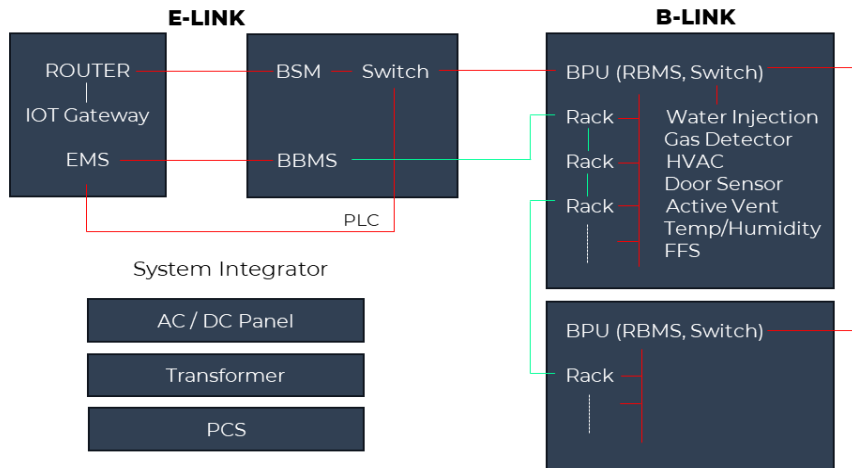
ESS 정의

잉여전력을 저장하여 피크시간대 또는 전력공급이 중단되었을 때 전력을 사용할 수 있게 해줄 수 있을 뿐만 아니라 전력이용 효율을 향상시켜 안정적인 전력을 공급해주는 전력공급장치입니다.

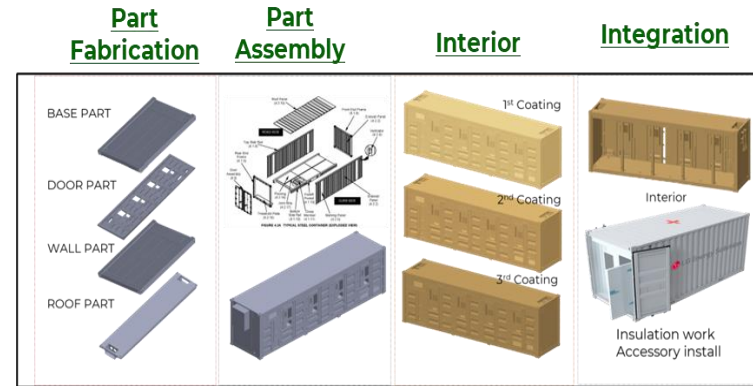
- ① 삼성 SDI 미국 향 수출물량 (서진 시스템과 Dual Vendor 체계구축)
- ② 한전 장주기 ESS 사업 (효성 중공업 등)
- ③ LGES Dual Vendor 등록 및 미국 수출물량
- ④ SKOn 미국 향 수출물량



Communication Diagram



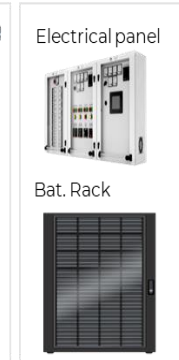
작업 공정도



Electrical Material Install



Main Equip' Install



HVAC Install



FSS Install



Integration Check Out

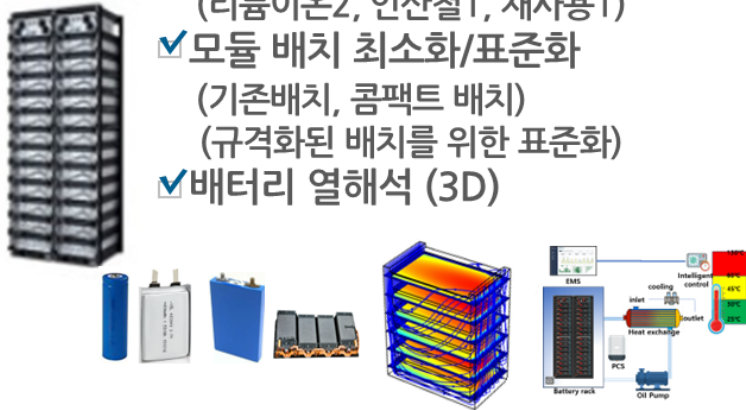


지투파워 국책 과제(계획) : 액침 냉각형 ESS 주관기관 선정(24.04)_113억(연구개발비) → 26년 상반기 중 상용화 → 26년 하반기 국내외 시장 진입(양산 및 납품)

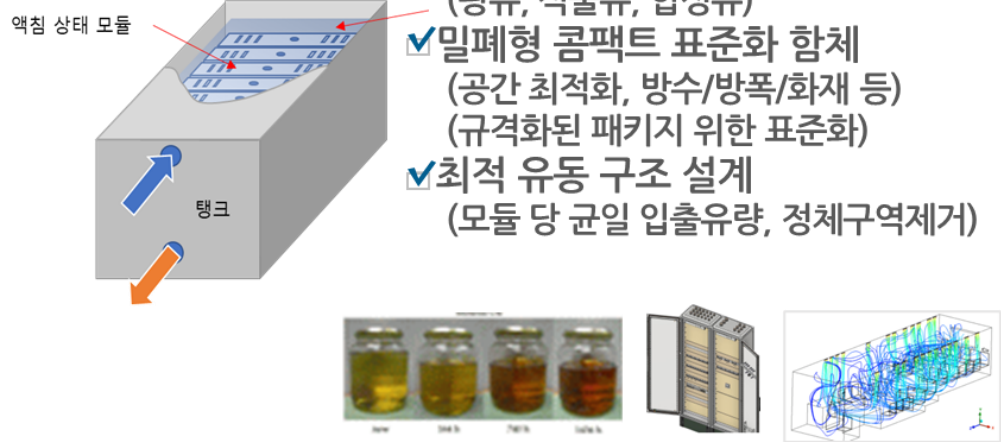
배터리 액침냉각 고도화 기술

최적의 액침냉각 방식 구현 냉각 효과 = ① 발열체 & ② 냉매(외함) & ③ 제어

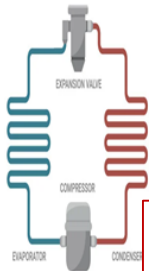
- 1. 발열체**
- ✓ 4종의 배터리 랙 구현 (리튬이온2, 인산철1, 재사용1)
 - ✓ 모듈 배치 최소화/표준화 (기존배치, 콤팩트 배치) (규격화된 배치를 위한 표준화)
 - ✓ 배터리 열해석 (3D)



- 2. 냉매(외함)**
- ✓ 다양한 냉매 분석 : 절연성&인화점 (광유, 식물유, 합성유)
 - ✓ 밀폐형 콤팩트 표준화 함체 (공간 최적화, 방수/방폭/화재 등) (규격화된 패키지 위한 표준화)
 - ✓ 최적 유동 구조 설계 (모듈 당 균일 입출유량, 정체구역제거)



- 3. 제어**
- ✓ 냉매의 온도 관리 (열교환기 제어, 균일 입수 온도 등)
 - ✓ 냉매의 유량/압력 제어 (펌프효율, 파이프치수 콤팩트 배치)
 - ✓ AI Based Smart Temp.Control



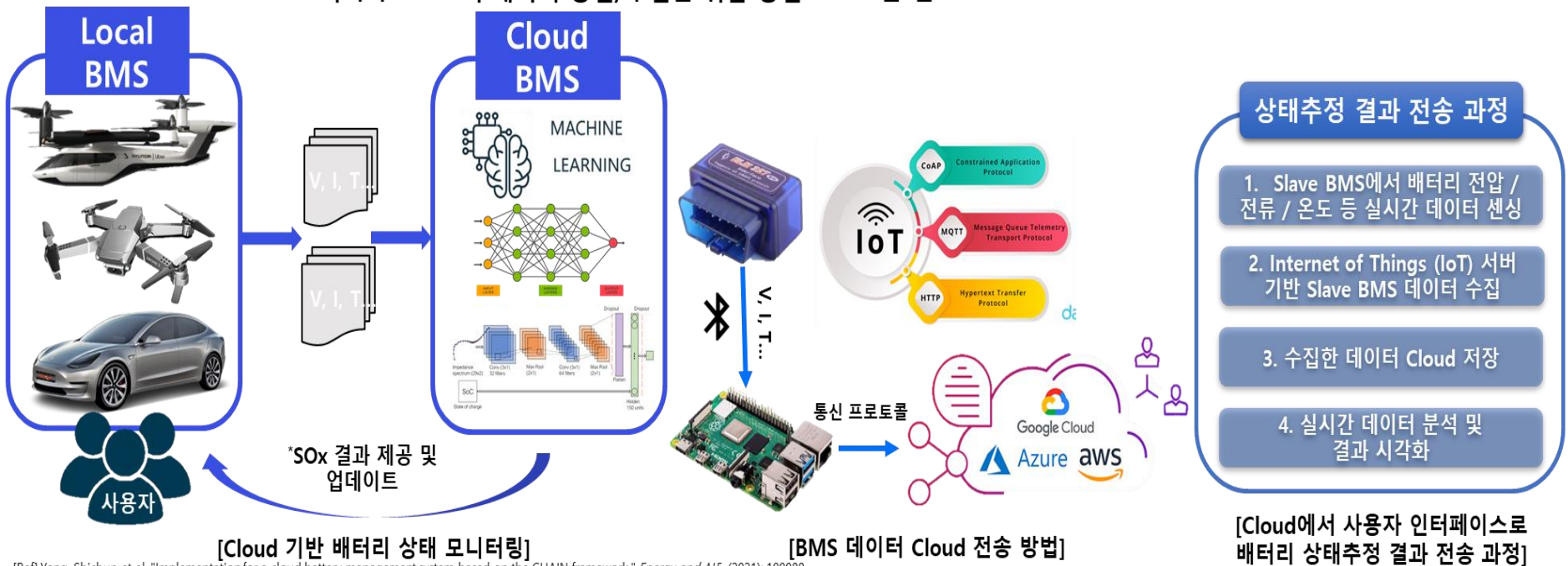
- 기술과 비용의 반비례성
 - 제어온도 낮으면 → 비용 증가
 - 비용 낮추면 → 제어온도 상승

→ 금번 프로젝트를 통해 **최적냉각** 구현

Cloud BMS : ESS 배터리 셀의 온도, 전압, 전류, 임피던스 등을 AI기반의 배터리 토탈 솔루션(BMS)을 개발하여 액침 냉각 ESS에 탑재→ESS 배터리의 상태감시진단(CMD)을 클라우드 기반으로 원격 감시진단

▪ 수집 데이터 기반 배터리 상태 진단 platform (Cloud BMS)

- 기존 BMS가 수행하는 기능을 가상 공간 (Cloud) 에서 실시간으로 수행
 - 기존: 사용자의 주행 데이터 기반 배터리 상태추정 고도화를 위해 고성능 하드웨어 필요
 - ✓ 기존 BMS를 기반으로 주행 데이터 수집 후 가상 공간으로 데이터 전송
 - 사용자 별 전주기적 데이터 수집 및 저장을 통해 배터리 상태추정 고도화 연구 활발히 진행 중
 - IoT 서버와 Cloud의 데이터 송신/수신을 위한 통신 프로토콜 필요



[Cloud 기반 배터리 상태 모니터링]

[BMS 데이터 Cloud 전송 방법]

[Ref] Yang, Shichun, et al. "Implementation for a cloud battery management system based on the CHAIN framework." *Energy and AI5* (2021): 100088.

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	9,372 백만 원
임직원수	81명
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

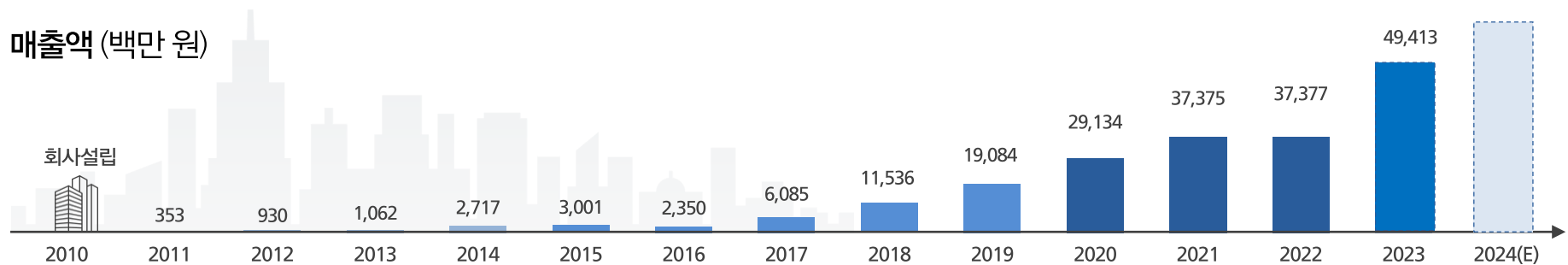
- 1989 연세대 전기 공학 박사
- 1989 LS산전 연구소 선임연구원
- 1991 동해전장(주) 연구소장
- 1992-2018 대림대학교 전기과 교수 산학협력처장
- 2010-현재 지투파워(주) 대표이사

30년 이상 연구개발 및 기술 상용화 경험 다

- 전력설비상태감시진단 기술자문, 신기술 인증, 특허 등록 지원
- IR52 장영실상 수상, 산학연 전국대회 대통령 표창
- 대학내 벤처기업 1호 창업

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

2010년 - 2014년	2015년 - 2019년	2020년 -
<p>사업 기반 확립</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2010 회사설립 • 2011 특허등록 (아크위치 검출 시스템) • 2012 특허등록 (자외선 아크 코로나 감시진단 시스템) • 2013 기업부설연구소 설립 • 2014 KIST 특허공유 협약 특허등록 (적외선 배전반 열화감시 진단시스템) 특허등록 (IR, UV TEV검출 열화감지 기능 배전반) 	<p>관급시장 수의계약 필수 기술인증 취득</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2015 광주 공장 설립 • 2016 성능 인증서 취득 (태양광발전시스템, 배전반) 우수제품지정증서 취득 (태양광발전시스템) NET* 신기술인증 취득 (배전반) • 2018 에너지저장시스템 (ESS) 출시 우수제품지정증서 (내진배전반) 취득 • 2019 NEP 신제품인증 (배전반) 성능 인증서 (ESS) 취득 ESS 품질인증 (Q-Mark) 인증 	<p>관급시장 제품 포트폴리오 확장</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2020 우수제품지정증서 (ESS) 취득 화성 공장 본사 준공 • 2021 혁신제품인증 취득 (배전반) NET 신기술인증 (태양광발전시스템) NEP 신제품인증 연장 취득 (배전반) • 2022 코스닥시장 상장 NET* 신기술인증 연장 취득 (배전반) • 2023 인공지능AI+ 인증서 취득(배전반) • 2024 지투에너지 태양광발전소 상업운전 개시 수냉식 액침 적용 ESS 정부 과제 수주 (113억)



주 : 2010년 - 2019년은 K-GAAP 기준, 2020년 ~ 2024년은 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>	

재무상태표

단위 : 백만 원

구분	2022	2023	2024. 1H
유동자산	39,064	47,059	45,246
비유동자산	5,619	8,705	11,696
자산총계	44,683	55,764	56,942
유동부채	13,415	22,685	22,171
비유동부채	520	834	1,336
부채총계	13,935	23,519	23,507
자본금	9,127	9,336	9,373
자본잉여금	16,518	17,286	17,420
기타자본항목	273	197	177
이익잉여금	4,830	5,426	6,465
자본총계	30,748	32,245	33,435

주 : K-IFRS 기준(연결)

손익계산서

단위 : 백만 원

구분	2022	2023	2024. 1H
매출액	37,377	49,413	19,043
매출원가	26,107	36,846	13,096
매출총이익	11,270	12,567	5,948
판매비와관리비	11,066	13,512	5,412
영업이익(손실)	204	(945)	536
기타손익	12	6	36
금융손익	323	585	346
법인세비용차감전순이익	539	(354)	1,175
법인세비용(이익)	(197)	(1,025)	(136)
당기순이익	736	671	1,039

주 : K-IFRS 기준(연결)

감사합니다!