

<u>Investor Relations 2025</u>

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





G2power

Chapter 01

2025년 3분기 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

Investment Highlights Summary



- 가준한 **매출 성장** 및 '25년 3분기말 기준 **역대 최고의 수주 잔고 확보** ('19~'24년 매출 CAGR **29.77%**, '25년 9월말 기준 수주잔고 **1,281억**)
 - 2 AI 發 데이터센터 수요 및 송배전 전력망 교체 수요 증가로 **지능형 AI 배전반** 등 전력설비 수요 증가 ('23년 글로벌 배전반 시장 규모 약 **190조원**)』)



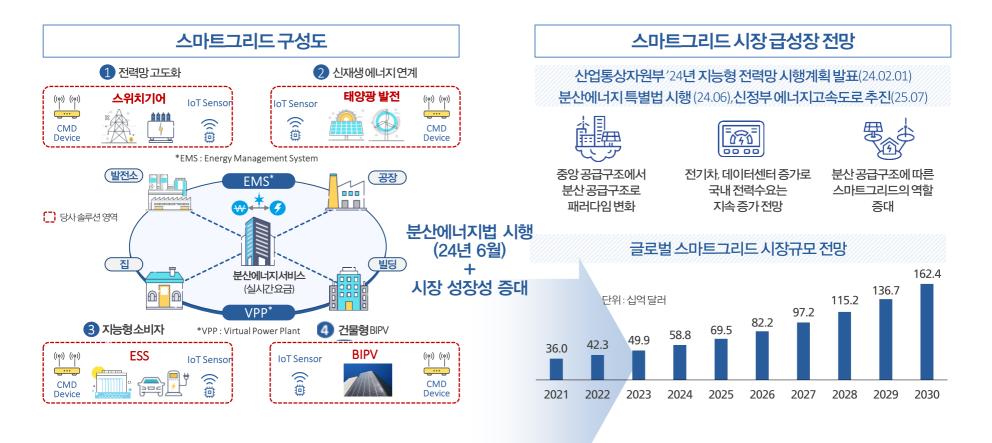
- 차세대 **액침냉각시스템 기술로 액침냉각 ESS '26년 1Q이내 상용화 예정** ('40년 **42조원** 시장규모 추정) 2)
- 4 북미, 인도, 중앙아시아 시장 중심으로 글로벌 경영 강화 (원자력배전반+태양광EPC+ESS)
- 5 다년간 **무차입 경영**을 바탕으로 건전한 재무 안정성 유지 ('21년 이래, 무차입 경영 유지)

신정부의 에너지 정책: 에너지고속도로, 환경친화적 에너지 확대와 에너지믹스 전환

태양광 시장과 송배전 계통 확장



<u>배전반 수요 급증 및 ESS 시장의 폭발적인 성장을 견인</u>



비즈니스 개요_2 스마트그리드 핵심기술 및 솔루션



AI 및 IoT 기반의 산업설비 상태감시진단 기술로 IT 솔루션 제공

최적의 산업설비 상태감시진단(CMD) 시스템 구현

CMD 시스템 솔루션 의 플랫폼 비즈니스

다양한 IoT 센서 보유

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

AA^{*} 센서













30-60kHz 초은파



진동 초음파



과도대지전안



300MHz 고주파



3 GHz 고주파

적외선 감지센서

전기회제 감지선







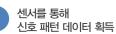
타깃 표면온도 분포를 적외선으로 분석하여 열화에 의한 방전을 감지

열화에 의한 아크방전을 감지하는 센서

광섬유 센서를 이용한 열화 및 아크 감지

신호 패턴 빅데이터화 → AI 분석 + IoT 원격 진단







DB구축 및 모델링 AI 알고리즘 한습





전력설비의 상태 IoT 워격 모니터링

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

*HFCT: High Frequency Current Transformer

산업설비 상태감시진단 기술의 IT 솔루션

IoT. Al. ICT 기술로 전력 상태를 모니터링 및 진단하는 시스템 기술

AI 상태감시진단 분산자원



태양광 배전반 발전시스템

ESS



핵심기술 적용: AI 배전반 2.0 출시 / IR52 장영실상 수상(과기부)

IR장영실상의 경제적 효과

- 1. 제품의 인지도 및 신뢰도 향상
- 2. 대외 영업력 확대로 수주 기회 증가
- 3. 초격차 기술 선도기업으로 해외시장 진출 가능

주요 제품 라인업 _1 지능형 AI 배전반 2.0



Deep Learning기반의 상태감시진단(CMD) 시스템 적용으로 차별화된 전력 솔루션 제공

















효과적인 알고리즘 적용으로 98% 정확도 부분방전 실시간 감지/진단

지능형 AI 배전반 (매출비중 65,0%) 24년

고압의 전력을 저압의 전력으로 변화하고 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 AI기술탑재
- 전문가급 분석정보제공
- 국내 최고 가성비 실현
- AI 알고리즘(머신 러닝)

모터제어반 (MCC)



- 모터 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

주요 제품 라인업_2 태양광





관급 건물일체형 태양광 (BIPV)

BIPV (Building-Integrated Photovoltaics): 건물일체형 태양광 '24년 6월 조달우수제품인증 취득 완료, 25년, 본격 수주 진행

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

민수 태양광 EPC 사업

태양광 사업개발, 기자재 공급, 준공, 관리운영 등 One stop solution 제공



민수 태양광 IPP 발전사업

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



동원1호 태양광 IPP 발전사업 ('24년 2월 상업운전 개시)

주요 제품 라인업_3 에너지저장장치



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

에너지저장시스템













관급 ESS (매출액 비중 6.2%) 24년

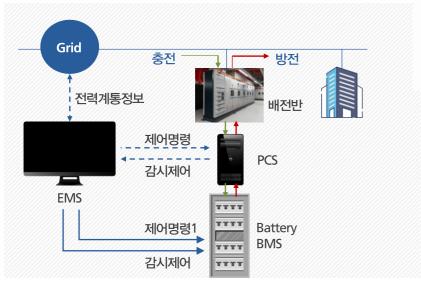
C&I Type ESS의 구성요소

Battery + PCS + BMS* + EMS + 배전반



ESS의 보급 확산 제도

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



분산에너지 활성화의 핵심 "에너지저장시스템"

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

경제적 효과 입증



(출처:'23년공공기관ESS설치의무이행우수시례)



비즈니스 개요 (3) 수주 경쟁력 및 생산 인프라



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

우선구매지원 대상

수의계약가능



NEP (New Excellent Product)

경제적, 기술적 파급효과가 큰 '제품'의 공공조달 구매촉진 및 판로확대

20% 이상 의무구매 ㆍ 구매책임자 면책특권 ㆍ 수의계약 가능



조달우수제품

공공조달의 구매촉진과 판로확대 (NET, NEP 인증 선행 필수)

제 3자 단가 계약 그 구매책임자 면책특권 그 수의계약 가능



혁신제품인증

공공부문이 상용화 전 혁신제품의 초기구매자가 되어 사용 후 그 결과를 공개해 구매를 확산시킴

제 3자 단가 계약 그 구매책임자 면책특권 그 수의계약 가능

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 하반기 신규공장 신축 예정 (용인 테크노밸리)



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

필요시임대공장확보 (제2,3공장 및 광주 공장)

손익 현황



'25년 하반기 매출 확대 및 원가절감에 따른 영업이익 전년대비 75.3%증가

단위: 백만 원

구분	2025. 3Q(누적)	2024. 3Q(누적)	YoY	2024	YoY	2023
매출액	39,844	30,996	28.5%	55,423	12.2%	49,413
느 배전반	25,833	17,752	45.5%	35,806	15.5%	30,988
└ 태양광발전시스템 (EPC 포함)	10,140	9,047	12.1%	14,855	10.2%	13,478
L ESS 및 인버터(PCS) 등기타	3,871	4,197	-7.8%	4,762	-3.7%	4,947
영업이익	2,508	1,431	75.3%	3,670	흑자전환	(945)
당기순이익	2,251	1,928	16.8%	4,211	627.6%	671

주1: K-IFRS 연결기준

매출 변동요인

- 1. 영업력 강화로 매출 증가
- 2. 최대 수주잔고 유지
- '25년 9월 기준 1,281억

이익 변동요인

1.영업손익

원가절감에 따른 영업이익율 개선
(영업이익률 4.6 % → 6.3%)

*제품별 관급시장 시장점유율(수주현황) 순위 ('24년 기준)

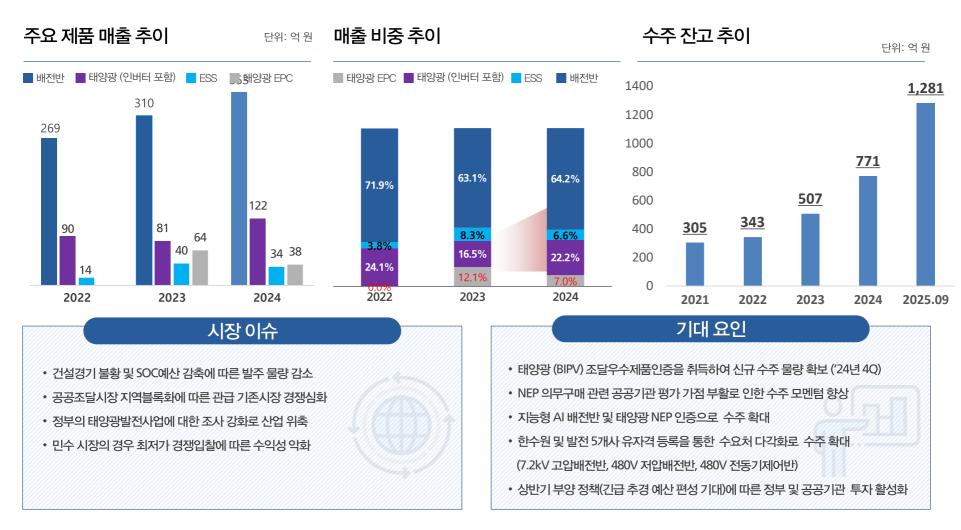
I	배전반		태양광발전시스템			ESS			
	회사명	M/S	순위	회사명	M/S	순위	회사명	M/S	순위
	지투파워㈜	6.0%	1	㈜에이비엠	10,3%	1	이앤에이치㈜	34.3%	1
	㈜서전기전	4.0%	2	㈜일강케이스판	6.0%	2	지투파워㈜	17.1%	2
	㈜일렉콤	3.8%	3	㈜스마트파워	5.2%	3	㈜케이티엔지니어링	7.9%	3
	㈜스마트파워	2.9%	4	스카이패널㈜	4.8%	4	에스텍㈜	7.6%	4
	㈜에너솔라	2.8%	5	지투파워㈜	4.1%	5	국제통신공업㈜	7.6%	5

*제품별 조달 규모(배전반 : 7,881억 / 태양광 : 5,133 억 / ESS : 250억)

주요 사업 리뷰 및 전망



경쟁력 강화에 따른 수주잔고 증가 5개년 연평균성장율(CAGR) 55.04%



재무현황



자산총계 896억 원으로 YoY 39.8% 증가, 부채비율 129.1%, 유동비율 148.3%로 안정적인 재무구조 유지

(*상반기 원자력 신한울3,4호기 고압배전반 계약 선수금 입금으로 전년대비 부채비율↑, 유동비율 ↓)

단위: 백만 원

구분	2025. 3Q	YoY	2024
자산총계	89.618	39.8%	64,087
유동자산	72,869	47.0%	49,584
현금 및 현금성자산 (단기금융상품 포함)	32,668	15.2%	28,368
부채총계	50,505	84.4%	27,392
차입금	0	0	0
자 본총 계	39,113	6.6%	36,695
부채비율	129.1%	△54.5%p	74.6%
유동비율	148.3%	∇43.1%p	191.4%

주: K-IFRS 기준(연결)



무차입경영으로 재무건전성 유지





G2power

Chapter 02

성장 전략

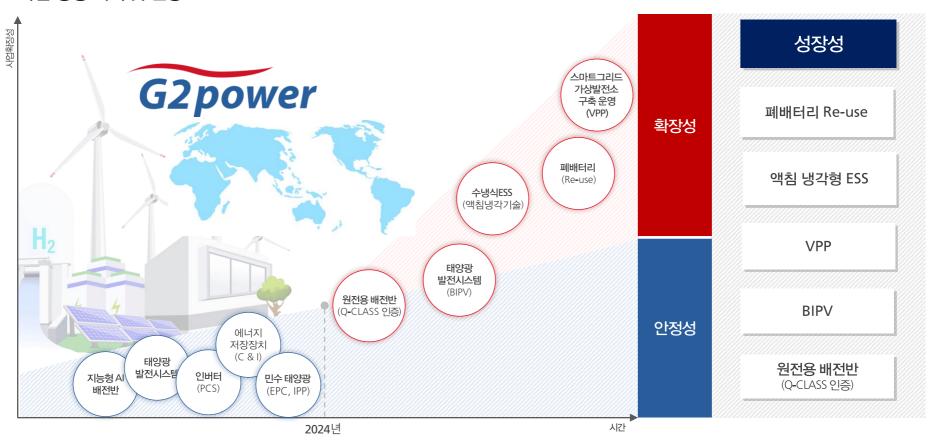
- 01_ 성장전략 개요
- 02_ 사업영역 확장 * 원전(1),BIPV(2)
- 03_ 신규 사업 진출
 - * AI BMS 기반의 액침 냉각형 ESS(1)

성장전략 개요



기존 사업역량 강화 및 新성장 전략을 통해 매출 성장 가속화

사업 성장 계획 및 전망



사업영역 확장 (1) 원전설비 시장 진출



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



· 원자력 에너지 확대 로드맵 계획에서 2050년까지 200GW - 규모 신규 원전 확보 추진



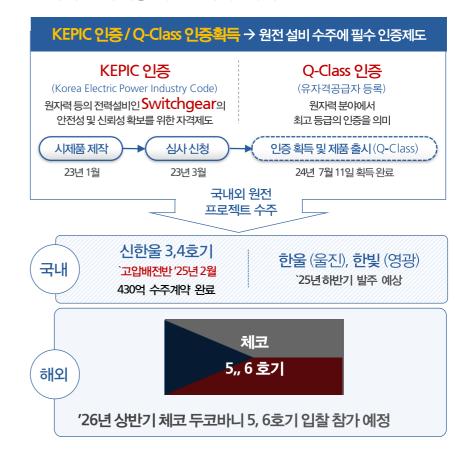
- 원자력 발전 비중 확대를 담은 전력수급 계획 발표
- 폐쇄 원자력 재가동 및 신규 원전 건설 재개



• 2030년까지 12조원 규모, 1,400_{MW} 규모의 원전 2기를 건설하는 사업을 추진 중

국내외 원자력 전력계통 시장 확대

원자력 전력계통 배전반 수주 계획



사업영역 확장 (2) 건물일체형 태양광발전시스템(BIPV) 시장 진출



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 (24년 관급/민수 발주 시장 규모: 600억 원 / 2,300억 원)

주: 각시장규모는 회사자체 추정

기존 제품의 단점을 보완한 BIPV 제품 개발

수요증가	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 7월



기존 11건 인증 보유



특허 등록 출원 2건 1월 완료



샘플 생산 및 성능 인증 취득 완료



조달 우수제품 인증 취득완료



인증을 통한 관급 경쟁력 강화 및 본격적인 민수 시장 공략

신규사업 진출 (1) AI BMS 기반의 액침 냉각형 ESS



지투파워 국책 과제(계획): 액침 냉각형 ESS 주관기관 선정(24.04)_113억(연구개발비) > 26년 1Q 상용화 > 26년 상반기 국내외 시장 진입(양산 및 납품)

액침 상태 모듈

배터리 액침냉각 고도화 기술

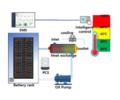
* 최적의 액침냉각 방식 구현 냉각 효과 = ①발열체 & ②냉매(외함) & ③제어

1.발열체 ▲4종의 배터리 랙 구현 (리튬이온2, 인산철1, 재사용1) ▲모듈 배치 최소화/표준화 (기존배치, 콤팩트 배치) (규격화된 배치를 위한 표준화)

✓배터리 열해석 (3D)





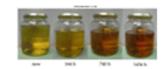


2.냉매(외함)

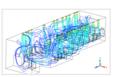
✔다양한 냉매 분석 : 절연성&인화점 (광유, 식물유, 합성유)

✓밀폐형 콤팩트 표준화 함체 (공간 최적화, 방수/방폭/화재 등) (규격화된 패키지 위한 표준화)

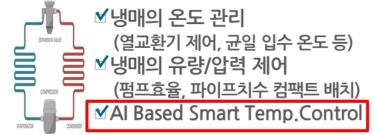
✓최적 유동 구조 설계 (모듈 당 균일 입출유량, 정체구역제거)







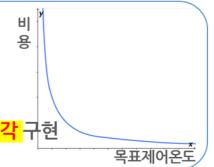
3.제어



- 기술과 비용의 반비례성

- 제어온도 낮으면 → 비용 증가
- 비용 낮추면 → 제어온도 상승

→ 금번 프로젝트를 통해 <mark>최적냉각</mark> 구현

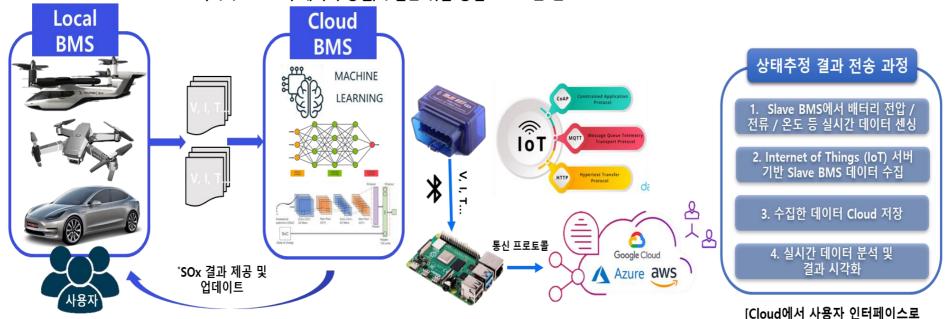


신규사업 진출 (1) AI BMS 기반의 액침 냉각형 ESS



Cloud BMS : ESS 배터리 셀의 온도,전압,전류,임피단스 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



[BMS 데이터 Cloud 전송 방법]

[Cloud 기반 배터리 상태 모니터링] [Ref] Yang, Shichun, et al. "Implementation for a cloud battery management system based on the CHAIN framework." Energy and A/5 (2021): 10008

20

배터리 상태추정 결과 전송 과정]

신규사업 진출 (1) AI BMS 기반의 액침 냉각형 ESS



액침냉각 기술의 중요성과 시장진출 및 판매전략

ESS산업의 패러다임 수냉식 ESS 냉각시스템으로 전환

ESS산업의 폭발적인 성장 (2021년 110억 달러에서 2030년 2,620억 달러 10년동안 20배 성장)

차세대 액침냉각 기술 적용 ESS

"열폭주 방지, 전력 밀도 향상, 충·방전효율 향상"



액침형 A1제어 에너지저장장치 G.U.ESS



제품개발 및 시장진출

'24년	'25년		'26년		
연구개발	시제품 제작 (<mark>전</mark> 시회 6월)	수정/보완	상용화 (<mark>양산</mark>)		
최고의 기술력으로 안정적인 시장진출					





Chapter 03

Appendix

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

회사 개요



일반 현황

지투파워 주식회사
김영일
2010년 12월 17일
9,372 백만 원
101명
배전반, 태양광발전시스템, ESS, 인버터 (PCS), IoT 센서, CMD Device
경기도 화성시 양감면 초록로 868-12
www.g2p.co.kr

전문 엔지니어링 CEO



김영일 화장

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

30년 이상 연구개발 및 기술 상용화 경험 多

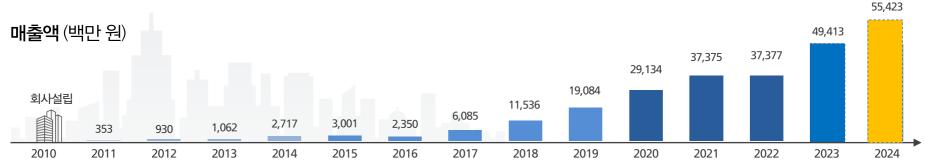
- 전력설비 상태감시진단 기술자문, 신기술 인증, 특허 등록 지원
- IR52 장영실상 수상, 산학연 전국대회 대통령 표창
- 대학내 벤처기업 1호 창업

02 성장 히스토리



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





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

^{*}NET: New Excellent Technology (신기술인증)

공공기관의 주요 레퍼런스



정부 및 지자체부터 다양한 공공기관까지 관급 시장 수요처에 대한 레퍼런스 보유

대표적인 주요 레퍼런스



요약재무제표



단위 : 백만 원

재무상태표

구분	2023	2024	2025. 3Q
유동자산	47,059	49,584	72,870
비유동자산	8,705	14,503	16,748
자산총계	55,764	64,087	89,618
유동부채	22,685	25,906	49,146
비유동부채	834	1,486	1,359
부채총계	23,519	27,392	50,505
자본금	9,336	9,373	9,373
자본잉여금	17,286	17,420	17,691
기타자본항목	197	250	153
이익잉여금	5,426	9,652	11,895
자 본총 계	32,245	36,695	39,112

주 : K-IFRS 기준(연결)

손익계산서

단위 : 백만 원

구분	2023	2024	2025. 3Q(누적)
매출액	49,413	55,423	39,844
매출원가	36,846	37,742	26,997
매출총이익	12,567	17,681	12,846
판매비와관리비	13,512	14,011	10,338
영업이익(손실)	(945)	3,670	2,508
기타손익	6	408	43
금융손익	585	428	229
법인세비용차감전순이익	(354)	4,507	2,780
법인세비용(이익)	(1,025)	296	528
당기순이익	671	4,211	2,252

주 : K-IFRS 기준(연결)



감사합니다!