

라운파워인터네셔널 회사 소개서



About Company

(주)라운파워인터내셔널은 '라운파워배터리'라는 브랜드로 2차전지 인산철배터리팩 전문 제조기업입니다.
고도화된 제조 설계 기술과 최첨단 생산 설비를 바탕으로 리튬인산철 배터리팩을 국내에서 자체 생산하고 있습니다.

이를 통해 탁월한 품질과 높은 안전성을 보장하며 산업용부터 소비자용까지
다양한 분야에 적합한 고성능 배터리 솔루션을 제공합니다.

라운파워인터내셔널은 전기 에너지에 대한 다양한 산업의 수요를
기존 납산배터리를 대체할 미래 에너지 시장을 선도하고 있습니다.

산업용 배터리의 새로운 표준, **LFP**

산업용 배터리의 새로운 표준, **LFP** - 가장 안정적이고 효율적인 선택, **LFP** 배터리.

압도적인 안전성과 긴 수명으로 당신의 비즈니스에 지속 가능한 가치를 더합니다.

이제 배터리 걱정 없이 안심하고 사용하세요. 최고의 안전성과 경제성을 겸비한 **LFP** 배터리
가

미래의 에너지 솔루션이 됩니다.

안전, 가성비, 환경까지 놓치지 않는 현명한 선택.

LFP 배터리는 더 길게, 더 안전하게 당신의 에너지 효율을 높여줍니다.

왜 리튬인산철(LiFePO_4) 배터리를 선택해야 할까요

?

긴 수명

- **100% 방전심도(DOD)** 기준 **2,500회** 이상 충방전이 가능하며, 납산 배터리보다 **10배** 더 오래갑니다.
- **80% 방전심도(DOD)** 기준으로는 **3,000회** 이상 충방전이 가능하며, **10년** 이상의 설계 수명을 갖추어 가장 비용 효율적인 배터리입니다.

넓은 작동 온도 범위

- **-20°C**에서 **60°C**에 이르는 넓은 온도 범위에서 효율적으로 작동합니다.

메모리 효과 없음

- 자주 충전하고 방전해도 배터리 용량이 줄어드는 현상이 없습니다.

뛰어난 안전성

- 발화나 폭발 위험이 없어 가장 안전한 배터리 유형입니다.

낮은 자체 방전율

- 자체 방전율이 매우 낮아(월 **2%** 미만), 오랜 기간 보관해도 충전량이 크게 줄어들지 않습니다.

높은 에너지 밀도

- 높은 에너지 밀도: 납산 배터리보다 **2배**에서 **5배** 더 높은 에너지 밀도를 가지고 있어, 더 작고 가볍게 만들 수 있습니다.

쉬운 교체

- 기존 납산 배터리 크기와 동일하게 설계되어, 별도의 개조 없이 **1:1**로 교체가 가능합니다.

높은 충방전 효율

- 고속 충전, 높은 방전율, 그리고 연속적인 방전 사이클을 지원합니다.

친환경적

- 배터리 셀에 유해 물질이 포함되어 있지 않으며, **RoHS** 환경 기준을 준수합니다.

Market Demand

산업적 성장 동인

기술 발전

배터리 관리 시스템(BMS)의 혁신적 발전 및 전기차 열폭주 방지 솔루션의 도입은 안전성을 확보하기 위한 필수적인 과제

소비자의 높은 기대 수준

-전기차, 전동 모빌리티 등 친환경 제품에 대한 수요 증가
-고성능과 안전성을 중시하는 고객 니즈 확대

제조 복잡성 증가

-배터리팩의 커스터마이징 수요 증가 (트럭용, 선박용, 수소 발전기용 외 전방위 산업분야)
-고품질 제품의 신속하고 정확한 생산 요구 증가

매크로 성장 동인

친환경 에너지로의 전환 가속화

-전기차, ESS, 재생에너지 수요 급증
-안전성과 긴 수명을 갖춘 리튬인산철 배터리 시장 확대

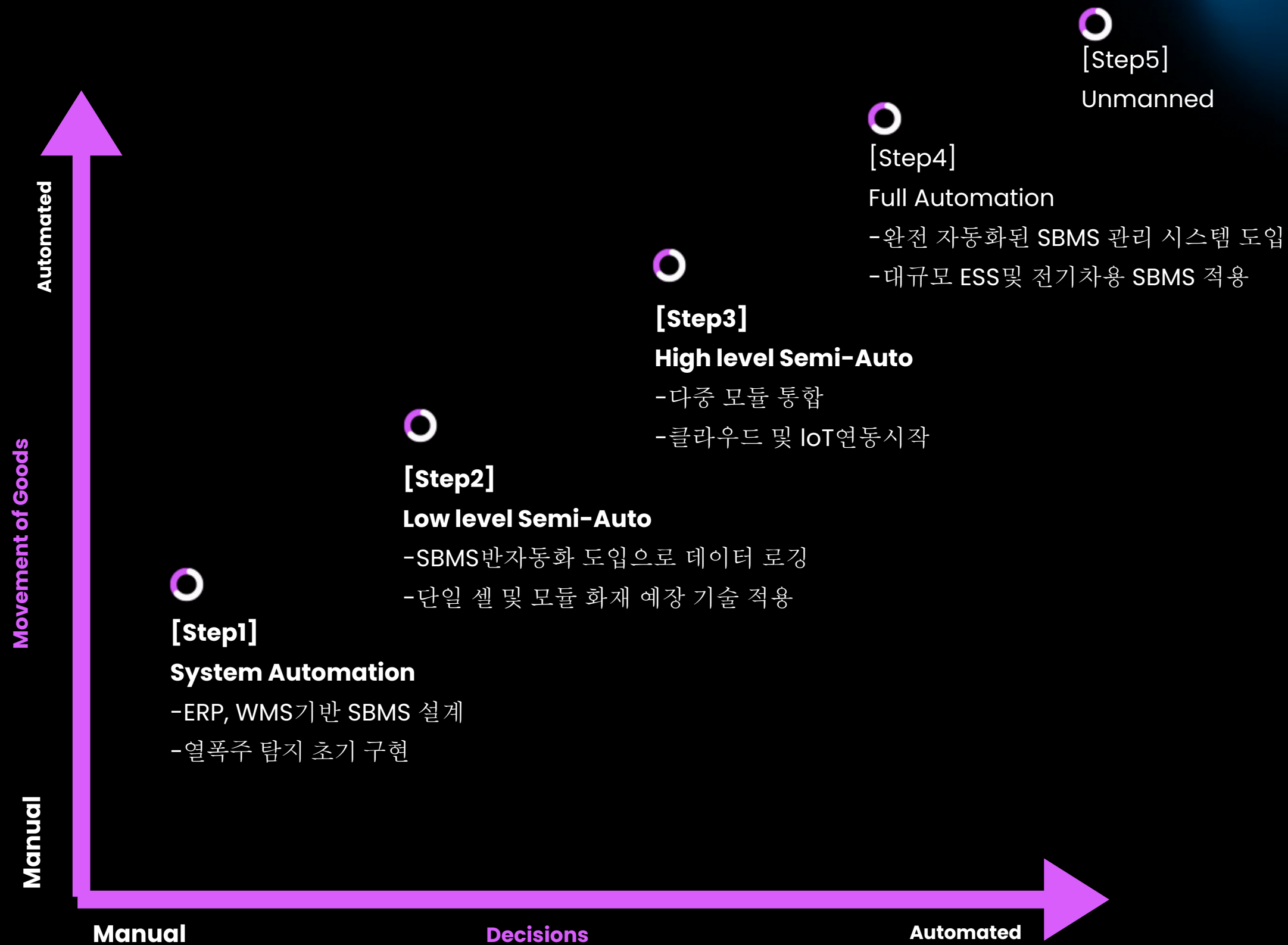
도시화 및 에너지 소비 증가

가정용 ESS, 전기차 충전 인프라, 소형 전동 모빌리티 수요가 확대되어 고효율, 고안전성 배터리 솔루션의 필요성 증가

산업 자동화 및 디지털화

-스마트팩토리, 물류로봇, 드론 등 산업 전반에서 자동화와 디지털화가 빠르게 진행
-내구성 높은 산업용 배터리 솔루션 수요 증가

Market Prospect



Global 전기차 열폭주 방지를 위한
배터리 관리 시스템 시장 규모

In 2025

200조원
(1,590억 달러)

In 2030

400조원
(3,210억 달러)

CAGR 15%

Business Goal

2026년_연간 매출 10억 원 달성

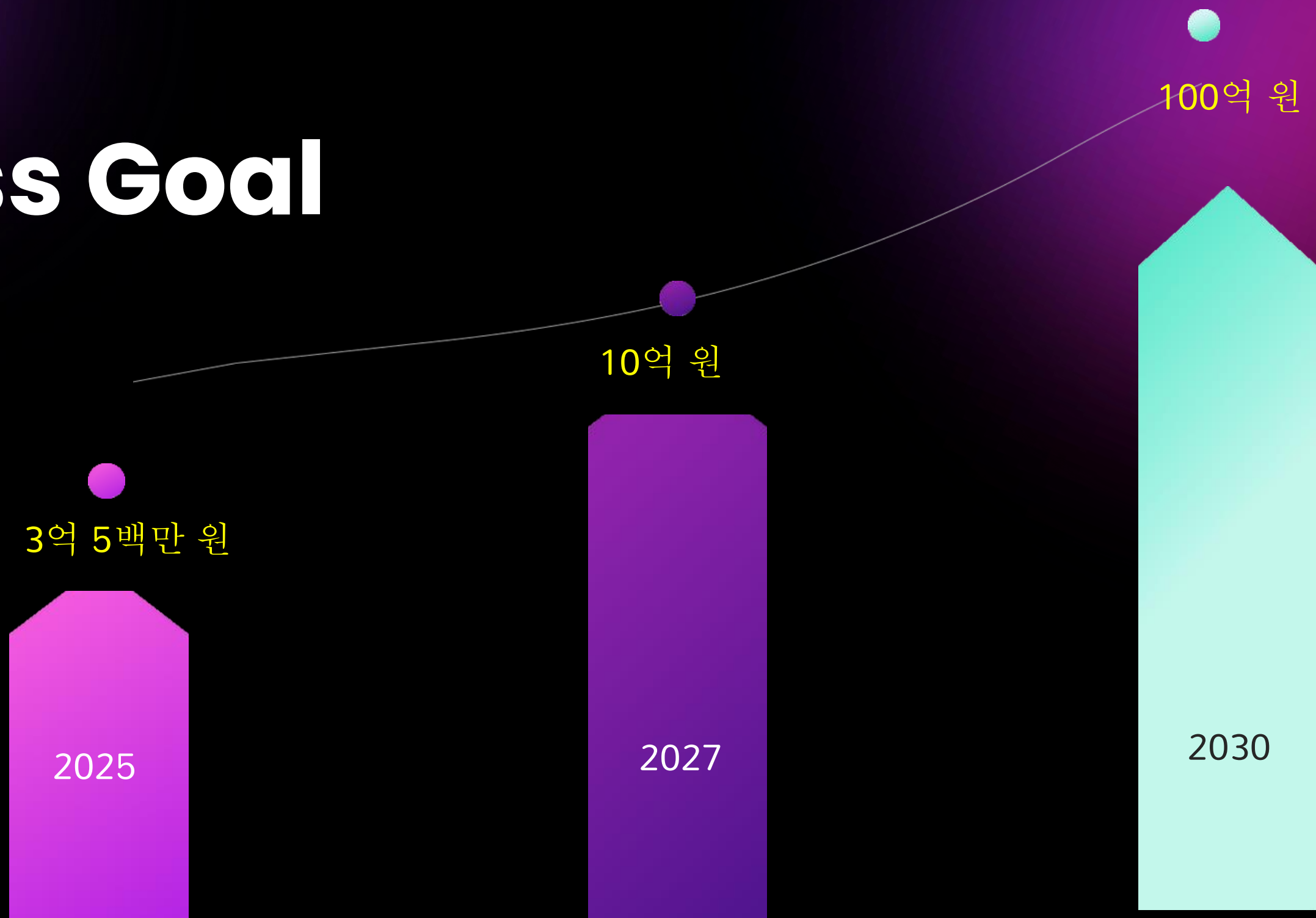
국내 차량용 배터리 시장 (승용차,
승합차,트럭 등) 예상 판매액 **15억**

국내 전동 모빌리티 시장 (전기 기계
차,전동 카트 E-모빌리티 등)
예상 판매액 **15억**

BMS 수출: 산업용 배터리 셀 수출 **10억**
원.

무선 충전 주차장 화재 시설:**10억** 원

Business Goal



- 정부 지원 프로젝트: 1억 원
- 국내 매출: 2억 원
- 해외 매출: 500만 원 - 인도네시아 간접 수출

- 모든 제품의 BMS에 IoT 시스템 장착
- 국내 매출: 8억 원
- 해외 매출: 2억 원 - 인도네시아, 동유럽 수출

- 재사용 배터리 팩 생산 및 판매
- 에너지 저장 시스템 생산 및 판매
- 국내 매출: 80억 원
- 해외 매출: 20억 원 - 인도네시아, 동유럽, 미국 수출

라온 LFP 배터리 제품 라인업

가정용 태양광 시스템, 산업용 장비 등에 적합한 라온파워 배터리 고용량 국산 리튬인산철(LFP) 배터리



LFP-1250W

- 용량: 12.8V 50Ah / 640Wh
- 배터리 셀: 초고방전을 각형 셀
- 전압: 14.7V
- 방전 전류: 100A
- 최대 방전 전류: 300A
- 총방전 주기: 2500~3000회
- 무게: 6kg
- 크기: 230 / 135 / 207mm



LFP-12100

- 용량: 12.8V 100Ah / 1280Wh
- 배터리 셀: 초고방전을 각형 셀
- 전압: 14.7V
- 방전 전류: 100A
- 최대 방전 전류: 300A
- 총방전 주기: 2500~3000회
- 무게: 9kg
- 크기: 258 / 165 / 280mm



12V 300Ah

- 전압: 12.8V
- 용량: 300Ah / 3,840Wh
- 충전 전압: 14.7V
- 방전 전류: 200A
- 최대 방전 전류: 2,000A
- 총방전 주기: 2,500~3,000회
- 무게: 23Kg
- 크기: 520 / 267 / 217mm

라운 LFP 배터리가 더 특별한 이유?

액티브 셀 밸런싱(Active Cell Balancing)

선도액티브 셀 밸런싱 전압이 높은 셀 에너지를 낮은 셀로 정밀하게

이동시켜 모든 셀이 완벽한 균형을 이루어 방전방지를 넘어 배터리 수명을 40% 를 늘려주는 혁신적인 기술

Cell to Pack

겉만 보고 판단하지 마세요

저 가볍게 더 오래 현명한 에너지의 선택

무게는 1/3, 하지만 에너지는

3배 이상 강력한 라온파워배터리!

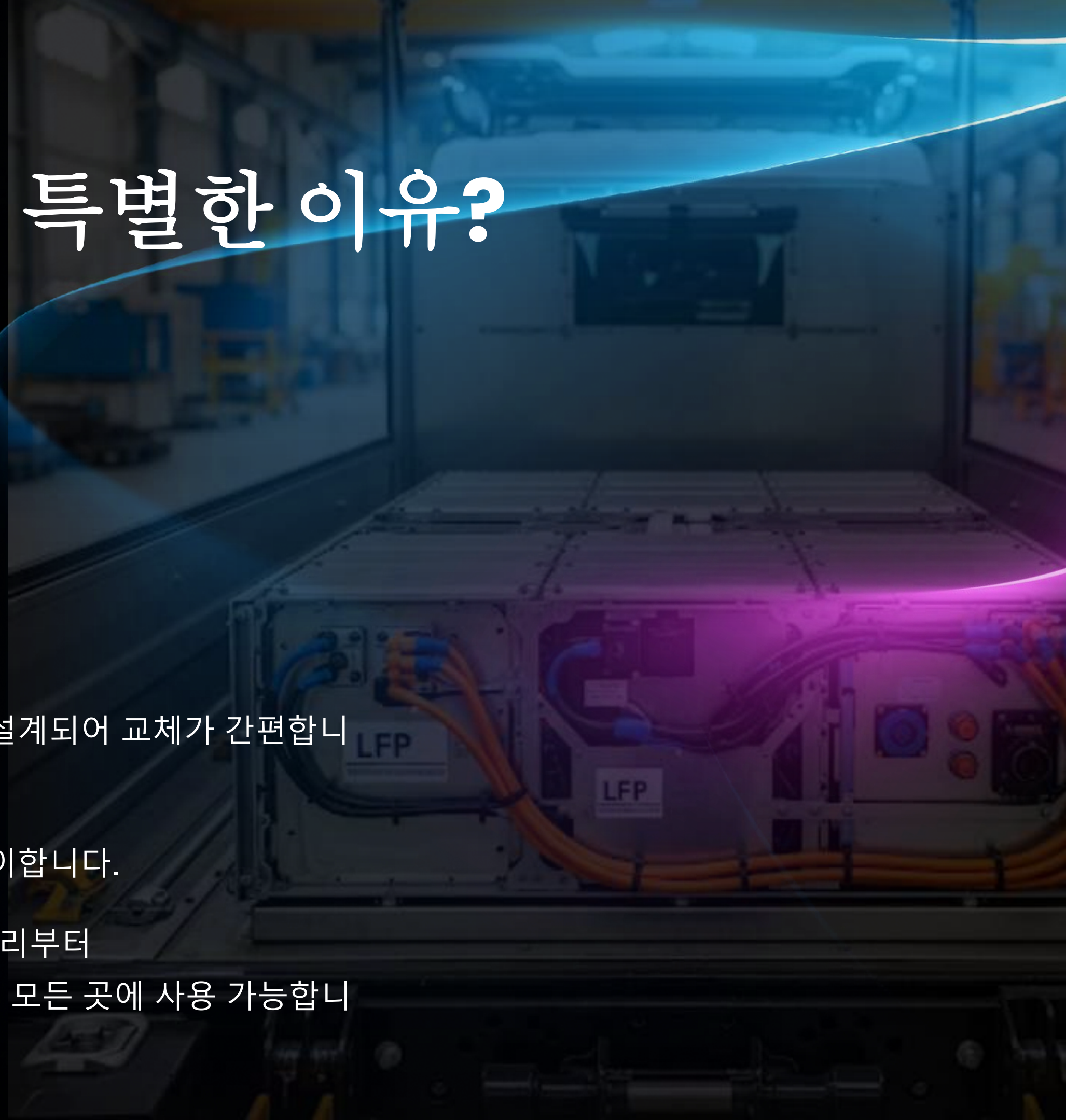
라운 **LFP** 배터리가 더 특별한 이유?

1. 범용성과 편리성

표준 사이즈: 기존 납축 배터리와 동일한 표준 사이즈로 설계되어 교체가 간편합니다.

이동식 손잡이: 편리한 손잡이가 있어 이동 및 장착이 용이합니다.

다양한 적용 분야: 전동 스쿠터, E-bike, 차량용 보조 배터리부터 캠핑카, 보트, 태양광 가로등, 산업 장비 등 전기가 필요한 모든 곳에 사용 가능합니다.



라운 LFP 배터리가 더 특별한 이유?

2. 최적의 솔루션을 제공하는 맞춤형 배터

라운은 **BMS(배터리 관리 시스템)** 핵심 특허 기술을 기반으로 고객의 사용 용도에 가장 적합한 배터리팩 솔루션을 제공합니다. 고객이 원하는 성능, 예산에 맞춰 **맞춤형 설계 및 제작**이 가능하기 때문에, 합리적인 가격으로 최적의 배터리팩을 만나보실 수 있습니다. 저희의 기술력으로 귀사의 경쟁력을 높여보세요!

라운 LFP 배터리가 더 특별한 이유?

3. 차원이 다른 성능과 안전

- 강력한 힘을 내는 고방전 배터리 셀을 채택하여, 어떤 환경에서도 안정적인 성능을 발휘합니다.
- 무폭발, 무발화의 압도적인 안전성을 자랑하여 안심하고 이용하실 수 있습니다.
- 최대 2,500 ~ 3,000 Cycle의 긴 수명으로 잦은 교체 비용 부담을 줄여 경제적입니다.

스마트한 배터리 관리, 라운 파워 배터리 **BMS**

과충전 & 방전 보호 기능

과충전 완전 방전 보호 기능으로
배터리를 안전하게 관리하고
수명을 연장시켜 줍니다.

이상 온도 측정 기능

이상 온도 측정 기능으로
배터리 상태를 실시간으로 모니터링
하여
위험을 사전에 방지합니다.

고속 충전 기능

라운 파워 배터리 기술로
설계된 고속 충전 기능으로
효율적인 사용이 가능합니다.

셀 밸런싱 기능

각 셀의 전압을 균형 있게
유지하는 셀 밸런싱 기능으로
배터리 성능을 최적화합니다.

차량 시동 배터리에 IoT 시스템을 적용했을 때의 장

사전 상태 모니터링 및 예측 정비

실시간 데이터: IoT 시스템은 배터리 전압, 전류, 온도, 충전 상태(SoC)를 포함한 데이터를 실시간으로 전송할 수 있습니다. 이를 통해 차량 관리자나 운전자는 배터리 상태를 항상 확인하고 예기치 않은 고장을 방지할 수 있습니다.

예측 정비: 시스템은 실시간 데이터와 과거 이력을 분석하여 배터리 고장이나 정비가 필요한 시점을 예측합니다.

이는 사후 대응 방식에서 사전 예방 방식으로 전환하여, 가동 중단 시간과 운영 비용을 줄여줍니다. 예를 들어, 갑작스러운 전압 강하나 내부 저항 증가는 곧 발생할 고장의 신호가 될 수 있으므로, 미리 배터리를 교체할 수 있습니다.



LONG
LIFESPAN



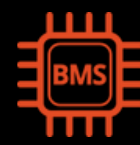
OVERCHARGE PROTECTION
/ DISCHARGE PROTECTION



MADE IN KOREA



NO EXPLOSION RISK
/ NO FIRE HAZARD



INTEGRATED
BMS



ECO-FRIENDLY
BATTERY



TRUCK STARTER BATTERY



시동 배터리

현재 트럭 시동 배터리 시장에서는 운행 중 시동 꺼짐, 전자 제어 장치 오류, 그리고 차량 조명 및 계기판 깜빡임과 같은 문제가 자주 발생합니다. 하지만 [라온 파워 배터리]는 혹한의 겨울철에도 안정성을 유지하여 1년 내내 높은 성능을 보장합니다.

12V 100Ah

- 전압: 12.8V
- 용량: 100Ah / 1,280Wh
- 충전 전압: 14.7V
- 방전 전류: 100A
- 최대 방전 전류: 300A
- 충방전 주기: 2,500~3,000회
- 무게: 9Kg
- 크기: 330 / 216 / 173mm

12V 200Ah

- 전압: 12.8V
- 용량: 200Ah / 2,560Wh
- 충전 전압: 14.7V
- 방전 전류: 180A
- 최대 방전 전류: 360A
- 충방전 주기: 2,500~3,000회
- 무게: 17Kg
- 크기: 520 / 267 / 217mm

12V 300Ah

- 전압: 12.8V
- 용량: 300Ah / 3,840Wh
- 충전 전압: 14.7V
- 방전 전류: 200A
- 최대 방전 전류: 2,000A
- 충방전 주기: 2,500~3,000회
- 무게: 23Kg
- 크기: 520 / 267 / 217mm

Vehicle Starter Battery



배터리 셀 이퀄라이저 적용

배터리 고장의 90% 이상은 셀 밸런싱 문제로 인해 발생합니다. 장수 배터리는 자동 밸런싱 기능을 제공하는 이퀄라이저를 통합하여, 별도의 밸런싱 절차가 필요 없습니다.



LONG
LIFESPAN



OVERCHARGE PROTECTION
/ DISCHARGE PROTECTION



MADE IN KOREA



NO EXPLOSION RISK
/ NO FIRE HAZARD



INTEGRATED
BMS



ECO-FRIENDLY
BATTERY

LFP-1280C

- 전압: 12.8V
- 용량: 80Ah
- 배터리 셀: 초고방전을 각형 셀
- 충전 전압: 14.7V
- 방전 전류: 300A
- 최대 방전 전류: 1400A
- 충방전 주기: 2500~3000회
- 무게: 6kg
- 크기: 240 / 174 / 188mm



UPS Battery



LONG
LIFESPAN



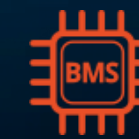
OVERCHARGE PROTECTION
/ DISCHARGE PROTECTION



MADE IN KOREA



NO EXPLOSION RISK
/ NO FIRE HAZARD



INTEGRATED
BMS



ECO-FRIENDLY
BATTERY

배터리 셀 이퀄라이저 적용!

태양광 카트, 전동 지게차 등에 적합한 이 배터리는 사용자의 필요에 맞춰 전압, 방전 전류, 용량을 최적화하여 최고의 만족을 보장합니다.

LFP-1250W

- 용량: 12.8V 50Ah / 640Wh
- 배터리 셀: 초고방전을 각형 셀
- 전압: 14.7V
- 방전 전류: 100A
- 최대 방전 전류: 300A
- 충방전 주기: 2500~3000회
- 무게: 6kg
- 크기: 230 / 135 / 207mm





Our Customer

2003년 1월에 설립된 (주)가보테크는 가로등/보안등 스위치, 가로등/보안등 원격 감시 제어 시스템 등 무선 응용 제품의 개발, 제조 및 유지보수 전문 기업입니다.

2024년부터 현재(2025년)까지 유효한 10만 달러(약 1억 3천만 원) 규모 계약 체결



주식회사 버들시스템은 20년 이상의 경력을 가진 제조 전문 기업으로, 전파식 수위 조절기와 자동 제어 장치를 전문적으로 생산하며 업계에서 신뢰성 있고 혁신적인 선두 기업으로 자리매김했습니다.

2025년 7월 3만 달러(약 3,900만 원) 규모 계약 체결



카포스(Carpos)는 대한민국 자동차 정비 산업의 발전과 전문화를 위해 노력하는 선도적인 단체입니다. 회원사의 이익을 대변하기 위해 설립되었으며, 산업 표준을 개선하고, 안전하고 신뢰할 수 있는 차량 정비를 장려하며, 전문 정비사 및 정비소 간의 협력 네트워크를 구축하는 데 중요한 역할을 하고 있습니다.

2025년 11월, 대형 트럭 시동 배터리를 카포스에 등록 예정

특허 및 인증



Patent Certificates (High- Efficiency Battery Pack)



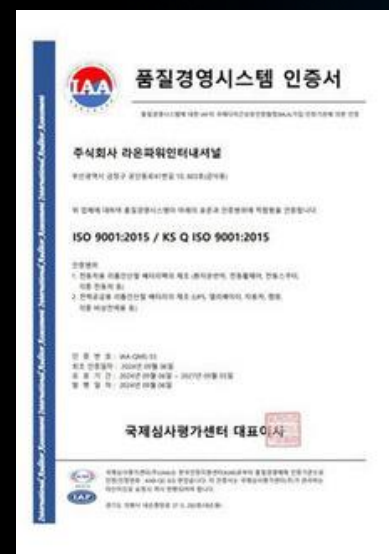
Patent Application (BMS with Active Balancing)



ISO14001



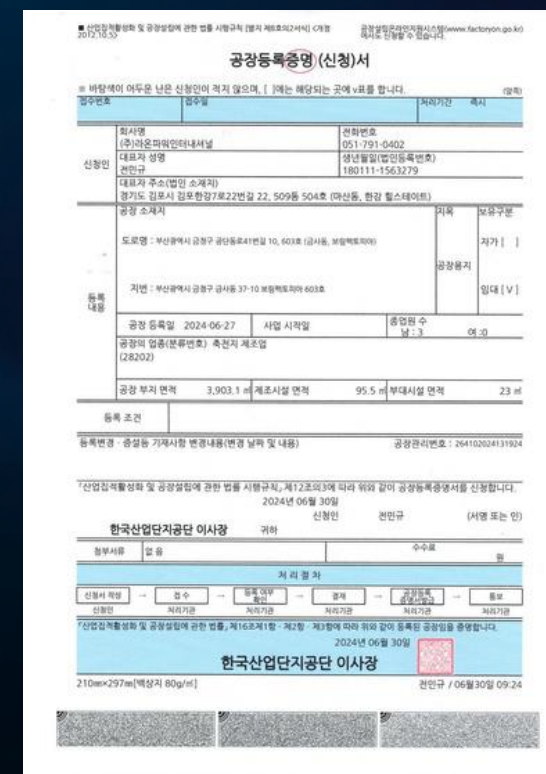
Corporate R&D
Institute



ISO9001



KC
Certificatio
n



Certification as a
Specialized Materials,
Parts & Equipment
Company

VISION 2030

에너지 혁명의 중심, 이차전지가 미래를 움직입니다!

Mission

혁신적인 SBMS 기술로 안전과 지속 가능성을 실현하며 글로벌 배터리 시장을 선도합니다.
첨단 기술과 신뢰를 바탕으로, 글로벌 에너지 솔루션의 새로운 기준을 제시합니다.

Vision

안전하고 효율적이며 지속 가능한 SBMS 솔루션으로 시장을 선도하는 글로벌 리더.

2030년까지 매출 1,000억 원, 영업 이익 100억 원 달성.

Strategic Initiatives

핵심 SBMS 기술의 고도화 및 내재화
새로운 시장 수요에 대응하는 제품 개발
기술 혁신을 통한 시장 차별화

홍보 및 마케팅을 통한 대중적 인지도 강화
고객 중심의 협업 및 파트너십 강화
해외 시장에 대한 집중적인 공략

Business Areas

물류

제조

서비스

인프라