

DISCOVERING THE PATH TO YOUR FUTURE



# WHAT IF?

Revealing the Future of the Battery in the Present Moment



**AIR-CAR**  
WHAT if the Air-Car could fly with 4 times more energy than a Li-Ion battery, with a ZERO risk of explosions, and didn't require recharging for a month?

What do you want? Your dream is made with us





# WHAT iF?

배터리의 미래를 지금 이 순간 공개합니다.

환영합니다! MPGA 배터리 기술로 무한한 가능성과 뛰어난 잠재력의 세계로!

상상해보세요. 교통부터 통신, 재생 에너지부터 소비자 전자제품에 이르기까지, 모든 산업이 MPGA 배터리의 전체 잠재력을 활용하는 세계를. 전기 자동차가 이동성을 재정의하고, 드론이 배달 서비스를 혁신하며, 전력 그리드가 더욱 똑똑하고 탄력적이게 되는 세계입니다. 그리고 에너지 저장 시스템이 우리가 전기를 소비하고 분배하는 방식을 변화시킵니다.

이러한 “WHAT IF” 질문과 답변은 먼 미래의 꿈처럼 들릴 수 있지만, 사실은 MPGA 배터리 기술로 오늘날에도 이들은 이루어질 수 있습니다. 이 개척적인 혁신은 기존 리튬 이온 배터리의 능력을 뛰어넘어, 무적의 용량과 성능을 제공합니다.

MPGA 배터리 기술의 가능성을 탐구함으로써, 우리는 상상력이 현실이 되는 미래를 적극적으로 형성하고 있습니다. 배터리의 진정한 잠재력을 해제하며, 더욱 녹색적이고 효율적이며 지속 가능한 내일을 위한 길을 닦는 이 흥미진진한 여정에 함께 참여하세요.

MPGA 배터리를 통해 미래는 단지 비전이 아니라, 오늘날 산업을 변화시키는 구체적인 현실이 됩니다. 성능과 용량의 경계를 넘어서는 혁신의 여정에 참여할 준비를 하세요. 이것은 한계를 넘어선 것입니다.



오늘 무한한 가능성의 미래를 실현하고, 현재의 현실을 공개합니다

# UNLEASHING

## YOUR BOUNDLESS IMAGINATION

### TABLE OF CONTENTS • PAGE 3

1. 전기 자동차의 미래 • PAGE 4
2. 비행기에서 미해 항공택시 산업까지 • PAGE 4
3. 에너지 저장 시스템(ESS)의 잠재력 • PAGE 5
4. 군사 발전 살펴보기 • PAGE 5
5. 변화된 가정의 모습을 상상해보기 • PAGE 6
6. 모바일 기기의 세계를 재 구성 • PAGE 6
7. 지속가능한 해운산업 구상 • PAGE 7
8. 의료기기의 변화를 구상 • PAGE 7
9. 건설 산업의 재 구상 • PAGE 8
10. 자동 자가충전 시스템 • PAGE 8
11. 이제 모든 상상이 오늘 현실이 됩니다 • PAGE 9
12. MPGA 배터리란 무엇인가? / 흥미로운 사실 • PAGE 10

Information Inquiries: [kennyjang@themckinley.com](mailto:kennyjang@themckinley.com)

McKinley Investment Group, all rights reserved.

본 문서에 제공된 사양과 내용은 언제든지 수정 및 변경될 수 있습니다.

(The specifications and contents provided in this document are subject to modification and change at any time.)

# UNLEASHING

YOUR BOUNDLESS IMAGINATION

## 우리의 MPGA Battery를 적용하면...



### 전기자동차(EV)의 미래

- What if..** EV는 리튬 이온 배터리보다 **최대 3배 더 멀리 이동하여** 장거리 여행이 가능하고 잦은 재충전이 필요 없으며 최대한의 안전을 위해 폭발이 발생하지 않습니까?
- What if..** 전기차 **충전은 8분 미만으로 소요되어**, 효율적이고 편리한 여행을 위한 전기차 충전 방식이 혁신을 일으키고 있습니까?
- What if..** 전기차의 **수명은 최대 1,400% 더 길어져** 향상된 동력 성능과 비할 데 없는 운전 경험을 제공합니까?
- What if..** **환경 친화적이고 생분해성 배터리는 절반의 비용으로** 지속 가능한 에너지 운송에 대한 새로운 표준을 제시합니까?
- What if..** 끝없는 혁신으로 교통 및 환경 보호를 재구성하였습니까?



### 비행기에서 미래의 항공택시 산업까지

- What if..** 항공 운송은 향상된 성능, 효율성 및 환경 지속 가능성을 통해 항공 여행에 혁명을 일으켰습니까? **폭발률 0%, 친환경성 100%, 에너지 출력 최대 400% 증가**를 통해 도시 교통을 안전과 효율성의 새로운 시대로 이끌 것입니까?
- What if..** 획기적인 배터리 기술을 사용하여 항공 운송을 **더 빠르게 재충전하고**, 가동 중지 시간을 최소화하고, **비행 횟수를 늘리고**, 승객에게 빠른 여행을 제공할 수 있습니까?
- What if..** 항공 운송은 기존 배터리와 비교하여 **최대 10배 더 긴 수명을 가진 새로운 배터리의 잠재력을 수용하여** 이를 통해 비행 성능이 향상되어 승객과 승무원에게 더 안전하고 보안성이 높은 여정을 제공하며, **비용 절감, 지속 가능성 향상 및 신뢰성 강화**를 이뤄냄으로써 항공 산업을 혁신하였습니까?
- What if..** 무한한 혁신이 교통과 환경보전을 바꾸었습니까?



# UNLEASHING

## YOUR BOUNDLESS IMAGINATION



### 에너지 저장 시스템(ESS)의 잠재력

- What if..** ESS는 흔들리지 않는 전력 신뢰성을 보장하여 우리가 전기를 경험하는 방식을 변화시키고 가정과 기업에 중단 없는 에너지 공급을 제공합니까?
- What if..** ESS는 광대한 10m<sup>2</sup>로 확장되어 커뮤니티에서 산업에 이르기까지 다양한 애플리케이션에 대해 비교할 수 없는 에너지 저장 용량을 제공합니까?
- What if..** ESS가 재생 에너지원과 완벽하게 통합되어 지속 가능한 미래의 핵심이 되고 청정 에너지 잠재력을 극대화합니까?
- What if..** ESS(에너지 저장 시스템) 혁신은 한계가 없었으며, 더욱 친환경적이고 효율적인 세계를 위한 전력 이용을 혁신하였습니까?



### 군사 발전 살펴보기

- What if..** 군사 작전은 이러한 배터리의 지속적인 힘을 활용하여 전장에서 확장된 임무를 수행하고 작전 효율성을 향상시킵니까?
- What if..** 군사 장비는 최대 40%까지 훨씬 더 가볍고 컴팩트해졌으며 탱크, 항공기 및 무기의 민첩성, 이동성 및 전략적 유연성이 향상되었습니까?
- What if..** 군사 기지가 발전용 첨단 에너지 저장 시스템에만 의존하고 보안을 강화하며 어떤 환경에서도 원활한 운영을 보장하면서 자급자족하게 되었습니까?
- What if..** 이러한 혁신은 군사 전략에 혁명을 일으켜 전례 없는 전술적 발전, 작전 효율성 및 글로벌 안보를 이끌어내고 우리 군대를 더욱 민첩하고 지속 가능하며 유능하게 만들었습니까?



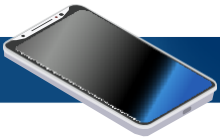
# UNLEASHING

## YOUR BOUNDLESS IMAGINATION



### 변화된 가정의 모습을 상상해보기

- What if..** 귀하의 집은 친환경 생분해성 배터리로 구동되어 무한한 지속 가능하고 혁신적인 에너지 사용을 제공하며 책임 있는 미래를 창조할 수 있습니까?
- What if..** 비용을 최대 90%까지 대폭 절감하고 환경에 미치는 영향을 줄일 수 있습니까?
- What if..** 주택은 지능형 에너지 관리를 수용하고, 기술과 보존을 완벽하게 혼합하고, 에너지를 보존하고 지속 가능한 세상을 형성하고 있습니까?
- What if..** 이 비전은 표준이 되어 집을 효율적이고 친환경적인 안식처로 변화시키고 미래를 위한 새로운 표준을 설정했습니까?



### 모바일 기기의 세계를 재구성

- What if..** 모바일 장치는 최대 3배 더 오래 지속되어 한 번 충전으로 며칠 또는 몇 주 동안 중단 없이 연결 및 사용이 가능하며 생산성, 커뮤니케이션 및 엔터테인먼트에 혁명을 일으켰습니까?
- What if..** 배터리는 400% 더 많은 에너지 출력을 제공하여 혁신적인 녹색 에너지원으로 구동되는 고급 기능, 초고속 처리 및 혁신적인 기능을 갖춘 모바일 장치의 새로운 시대를 열었습니까?
- What if..** 배터리는 성능 저하를 최소화하면서 10년 이상의 수명을 가지며, 심각한 기능 저하 없이 성능과 용량을 유지하여 폐기물을 줄이고 전자 장치의 수명을 연장시킵니다.



# UNLEASHING

## YOUR BOUNDLESS IMAGINATION



### 지속가능한 해운산업 구상

- What if...** 화물선은 지속 가능한 에너지원으로 구동되어 자주 연료를 공급할 필요 없이 몇 주 동안 바다를 횡단할 수 있습니까? 번성하는 무역 산업, 광활한 바다 탐험, 해양 지속 가능성의 미래를 그려보세요.
- What if...** 배터리 무게와 부피가 줄어들면서 화물선이 더 큰 화물을 운반하고 더 먼 거리를 항해할 수 있습니까? 화물 용량 증가, 에너지 효율성 향상, 배출 감소를 통해 여러 세대에 걸쳐 해양을 보존하는 것을 상상해 보십시오.
- What if...** 해상 항로는 상업과 보전이 조화를 이루는 친환경 교통수단의 전형이 되었습니까? 지속 가능한 운송이 현실이 되어 업계를 변화시키고 환경 보존과 함께 경제 성장을 촉진하는 세상을 상상해 보십시오.



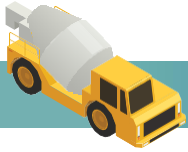
### 의료기기의 변화를 구상

- What if...** 생명을 구하는 의료 기기의 작동 시간이 연장되었습니까? 4~10배 더 오래 지속되는 배터리를 사용하면 의료 전문가는 자주 재충전하거나 배터리를 교체할 필요 없이 오랜 기간 동안 이 장치를 사용할 수 있습니다. 특히 시간이 중요한 중요한 상황에서 이것이 환자 치료에 어떤 영향을 미칠까요?
- What if...** 이러한 배터리의 증가된 에너지 출력은 생명을 구하는 효율성을 향상시킵니까? 최적의 출력과 내구성을 갖춘 의료 장비는 최고의 성능으로 작동하여 효율적이고 효과적인 생명 구조 개입을 보장할 수 있습니다. 이것이 어떻게 의료 전문가의 자신감을 높이고 환자 결과를 향상시킬 수 있습니까?
- What if...** 배터리의 무게와 부피가 줄어들면서 의료 분야에 새로운 지평이 열렸습니까? 외딴 지역 및 응급 상황을 위해 설계된 휴대용 의료 기기는 의료 서비스 제공 방식을 어떻게 변화시킬 수 있습니까?



# UNLEASHING

## YOUR BOUNDLESS IMAGINATION



### 건설 산업의 재 구상

- What if..** 건설 현장은 발전기 대신 조용하고 효율적인 배터리 구동 기계를 사용하고 지속 가능한 건축 관행으로 도시 경관을 변화시키며 소음과 대기 오염을 줄이면서 국가 전력망과 독립적으로 운영됩니까?
- What if..** 건설차량은 첨단 배터리를 통해 효율성을 높이고 작동시간을 연장합니까? 불도저, 크레인, 굴삭기가 최첨단 기술로 원활하게 구동되어 건설 산업의 효율성과 수명에 대한 새로운 표준을 설정한다고 상상해 보십시오.
- What if..** 건설은 환경 관리의 대명사가 되었습니까? 모든 건물이 건축학적 탁월함과 생태학적 책임을 나타내고, 스카이라인을 진보, 혁신, 환경 의식의 상징으로 바꾸는 세상을 상상해 보세요.



### 자동 자가충전(셀프 충전) 시스템

- What if..** 자동 배터리 충전 시스템은 이동 중에도 전기 자동차를 무선으로 충전할 수 있습니까?
- What if..** 자동 배터리 재충전 시스템은 오프그리드 애플리케이션, 비상 전원 백업 또는 원격 모니터링 스테이션과 같은 기존 인프라에 통합될 수 있습니까?
- What if..** 자동 배터리 충전 시스템을 전 세계적으로 구현하여 표준화된 충전 인프라를 구축할 수 있을까요?
- What if..** 자동 배터리 충전 시스템은 버스, 기차, 드론, 비행기, 선박 등 주요 교통수단 등 다양한 교통수단과 원활하게 통합되며, 첨단 MPGA 배터리를 통해 전자제품에 무한한 전력을 공급해 고성능과 지속적인 작동을 보장합니까?



**이제 모든 상상이** 오늘 현실이 되었다고 상상해보세요.

# WHAT IF?

- 우리는 팜유와 같은 풍부한 천연 자원에서 얻은 무한한 배터리 재료 공급을 통해 이러한 혁신적인 아이디어를 실현할 수 있는 힘을 얻었습니까?
- 우리 배터리는 폭발 위험이 전혀 없고, 에너지 밀도가 높으며, 리튬 이온 배터리보다 10배 긴 수명과 함께 뛰어난 저온 및 고온 내성을 나타냈습니까?
- 우리 배터리는 100% 친환경적일 뿐만 아니라 생분해성 이어서 인간과 동물 모두에게 무해합니까?
- 우리 배터리는 높은 충전 효율을 보여 성능을 극대화 시켰습니까?
- 배터리 생산에는 크기 제한이 없으며 혁신과 맞춤화가 촉진되었습니까?
- 배터리의 소형화, 형태 변형, 자유 변형을 실현하여 비교할 수 없는 유연성과 적응성을 제공했습니까?
- 우리 배터리는 하드 젤 형태를 활용하여 비교할 수 없는 안정성과 내구성을 보장합니까?
- 리튬이온 배터리의 비용을 50% 미만으로 줄여 더욱 저렴하고 접근성을 높일 수 있을까요?
- 제조 절차를 50% 이상 간소화하여 배터리 생산을 가속화하여 더 빠르고 효율적으로 생산할 수 있을까요?
- 배터리 제조에 필요한 공간이 줄어들어 제조 공정이 단축되어 보다 효율적인 운영이 가능 해졌습니까?
- 제조업체는 배터리 생산과 관련된 비용 절감을 누릴 수 있습니까?
- 이러한 배터리를 유지 관리하는 것이 놀라울 정도로 쉬웠고 사용자 경험도 단순화되었습니까?

**위의 모든 WHAT IF에 대한 대답은 'YES'입니다.  
이러한 시나리오는 단순한 먼 미래의 꿈이 아닙니다.**

이는 MPGA 배터리 기술의 혁신적인 힘으로 가능해진 실질적인 현실입니다. 이러한 혁신을 수용하는 것은 단순한 혁명 그 이상입니다. 이는 전혀 없는 지속 가능성과 효율성의 시대를 예고하며 글로벌 에너지 전환과 전기화를 발전시키는 데 획기적인 진전을 이루고 있습니다. 우리와 함께함으로써 귀하는 이 특별한 미래의 설계자가 되어 혁신이 보다 친환경적이고 효율적이며 지속 가능한 내일을 위한 길을 열어주는 세상을 적극적으로 형성하게 됩니다.

**오늘 이 획기적인 여정을 함께 시작합시다.**



# What is MPGA BATTERY?

MPGA(메틸화폴리글리콜산) 배터리는 배터리 산업을 변화시킬 혁신적인 기술입니다. 폭발 위험률 0, 높은 에너지 밀도, 긴 수명 등 탁월한 기능을 갖춘 이 배터리는 가전제품부터 항공우주, 자동차 산업에 이르기까지 다양한 응용 분야에서 선택되는 배터리가 될 것으로 예상됩니다. MPGA 배터리는 소형화 및 자유 변형 기능으로 인해 광범위한 응용 분야에 적합하고 높은 수준의 유연성과 적응성을 제공합니다. 또한 100% 친환경적이고 생분해성이고 인간과 동물에게 무해하다는 사실은 지속 가능하고 환경을 고려한 응용 분야에 이상적인 선택입니다. 요약하면 MPGA 배터리는 배터리 산업을 뒤흔들고 안전하고 성능이 뛰어나며 지속 가능한 에너지 저장 솔루션의 새로운 시대를 열 준비가 되어 있습니다.

## APPLICABLE AREA

- 전기 자동차 드론
- 전력 망 연결
- ESS(에너지저장장치) 태양광 가로등
- UPS 백업 전원 전기 보트/선박
- 통신 기반 기지국 태양광/풍력 에너지 저장 휴대폰/시계
- 수색 및 구조
- 전기 스쿠터 캐러밴/캠퍼
- 각종 가전제품 제한이나 경계 없음

**0%**

### Explosion Rate

탁월한 저온 및 고온 내성

**100%**

### Eco-Friendly

친환경 생분해성이고 인간과 동물에게 무해

**25%**

### Less Charging Speed

업계에서 가장 빠른 충전 속도

**10 m<sup>2</sup>**

### No Shape Limitation

초소형 배터리 부터 최대 10X10m 크기까지

**40%**

### Weight / Volume Reduction

리튬이온 배터리: 324kg  
MPGA 배터리: 200kg 미만

**50%**

### Less Cost

생산 비용은 리튬이온보다 저렴

**400%**

### Energy Output

리튬이온 배터리: 560km  
MPGA 배터리: 1,368km

**1400%**

### Longer Life

리튬이온 배터리: 1,500주기  
MPGA 배터리: 20,000+주기

## INTERESTING FACTS

- 당사의 재생 녹색 기술은 지속 가능한 에너지 솔루션을 위해 팜유에서 추출한 폴리글리콜산(PGA)을 활용합니다.
- PGA 재료는 100% 생분해되며 수십 년 동안 풍부하게 유지됩니다. 배터리 생산 능력은 사실상 무한합니다.
- 일본의 선도적인 과학자들이 개발한 이 기술은 에너지 부문의 획기적인 발전을 의미합니다.
- 태국 팜유 생산량의 5%에 불과하지만 MPGA 배터리를 사용해 연간 100GWh의 배터리 용량을 생산할 수 있습니다.
- 우리의 생산 능력은 증가하는 수요를 충족시키기 위해 앞으로 크게 증가할 예정입니다.



# MPGA BATTERY

**Weight/Volume 40%**  
Lithium-Ion Battery: 500-1,200kg  
MPGA Battery: 300-600kg  
Under the same conditions

**Less Cost 50%**  
Production Cost of  
Lithium-Ion Battery: 100% M  
PGA Battery: Less than 50%

**MPGA Dual Battery System**  
Full Battery Pack with 40% Smaller than Lithium-Ion Full Battery Pack 1.  
Optional 2nd Battery Pack for AISS Ready Full Battery Pack 2.

**Crusing Distance 200%+**  
Per weight energy density Li  
thium-Ion Battery: 560km  
MPGA Battery: 1,368km

**Life 1,400%+**  
Per each battery pack  
Lithium-Ion Battery: avr. 2,500 cycles  
MPGA Battery: avr. 40,000+ cycles

**AISS** (Automatic Interchangeable Self-Charging System)  
MPGA batteries offer a compact and high-density solution, resulting in reduced space requirements compared to traditional electric vehicle batteries. This saved space can be enhanced with an optional AISS and Dual MPGA Battery configuration, enabling users to enjoy uninterrupted operation without frequent recharging. The AISS feature automatically switches and charges between the two batteries, extending their lifespan and enhancing overall efficiency. The AISS system solution is versatile and can be applied to a wide range of battery-powered applications or devices connected to a regular power supply to minimize energy wastage. It offers an efficient and sustainable power option for various needs.

미래 지속가능한 친환경 고효율 2차 전지 기술  
당신과 함께 합니다.

Information Inquiries: [kennyjang@themckinley.com](mailto:kennyjang@themckinley.com)

McKinley Investment Group, all rights reserved.