



## Manage

### Market stratagem

- Gel-Tek Battery application
- Bank Uninterruptible Power System
- Home power saving system
- Street lamp system
- Telecom power system
- Power Grid system

## Conduct

### General Introduction

□基於專利技術的取得, 本公司於2003-02設立榮昱超能源有限公司, 專職生產全膠態鉛酸電池(美國專利技術, 專利技術編號: 7799466)

並於2007-11 登記設立海灣超能源科技股份有限公司(台灣&香港), 專職膠體鉛酸電池研發及行銷

› 基於綠能產業興起, 於2010年開始投入多單體串並聯電池管理系統研製, 成功進入儲能及節能系統相關產品的開發及新技術應用。



本公司市場經營策略主要大項區

分為

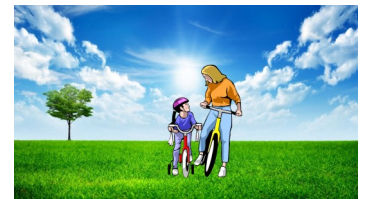
- 路燈系統
- 行動基地台儲能系統(telecom power system)
- 銀行體系之不斷電系統(UPS)
- 家用太陽能儲能系統. (PV power saving system)



終生保固為本公司經營理念, 俾使客戶能及時獲得可靠需求能源, 除了雲端監控外, 對於客戶任何技術性問題, 本服務客戶

精神, 本公司組織項下之技術服務團隊, 提供全日待命不打烊服務, 即時提供客戶之問題解決方案。

能源需求為人類共同問題, 本公司立足台灣, 放眼天下, 藉由與各國大型企業之策略結合, 提供高性能綠能產品及完善之技術服務, 給消費者一個乾淨又不虞匱乏之能源, 期能為地球環保盡一份力量



## SWOT

### 優勢(Strengths)

- 專利技術, 自行產銷
- 無腐蝕免保養, 價優於新一代鋰電, 儲能系統最佳選項
- 技術門檻高, 結合管理系統, 適用串並聯組合網路
- 跨領域集結多位電控及高分子技術專家, 專業性強
- 系統整合容易, 商業模式調適容易

### 劣勢(Weaknesses)

- 劣質鉛酸, 低價競銷
- 仿膠體電池混充, 壽短價低, 廣泛用於汽車電瓶
- 鉛酸屬早期加工技術, 性能無法均一, 不適用串並聯組合
- 傳統產業轉, 缺專業訴求, 轉型困難
- 價格低, 產品市場短期效益明顯, 容易吸引一般客戶消費, 商業模式強

### 機會(Opportunities)

- 基於價位區隔, 又不具液態鉛酸缺點, 為儲能市場最佳選擇
- 儲能需求旺, 消費環境廣大
- 上游材料取得易
- 與新一代電池產品差價大, 下游買家意願高

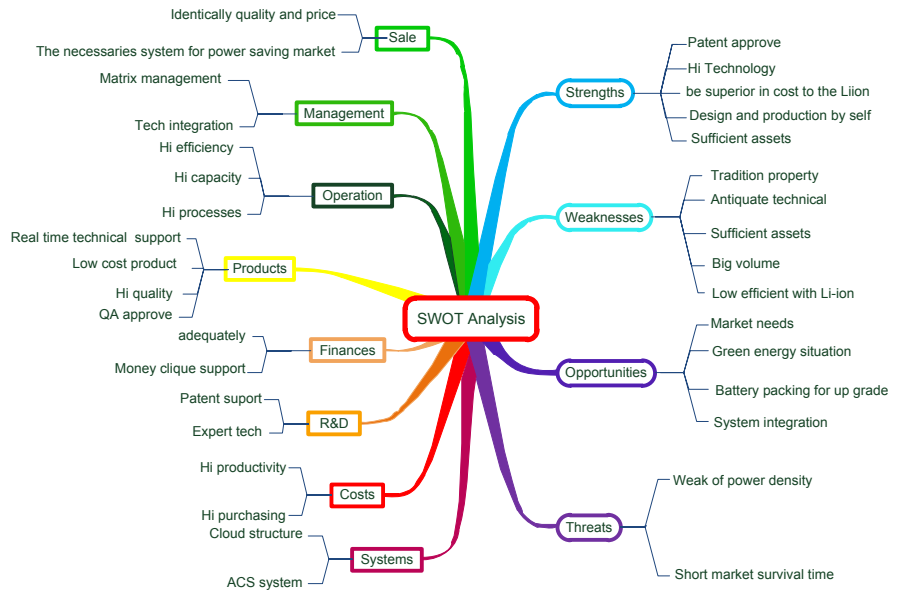
### 威脅(Threats)

- 新一代鋰系電池, 具備科技優勢, 易吸引消費者作系統升級考量
- 優異的材料特性, 管理容易, 具備技術優勢
- 深層放電能力佳, 下游買家易信賴(Li-ion)

**Business service**

Business Address  
 6F-2 No. 16, Lane 270, Sec. 3, Pei Sheng Rd.  
 Shen Keng, New Taipei City 22205, Taiwan,  
 R.O.C  
 Phone: +886 2 8662 6711  
 Fax: +886 2 8662 6706  
 Email: info@hirate-energy.com

**SWOT Analysis**



**Project team**



**Chairman**



**Mr. Mark Lin**  
 mark@hirate-energy.com  
 phone : +886 2 8662 6711

**Indoor Low power saving system(3 ~ 9KW)**

Business partner : BlueSky Energy, Frankenburg . Austria  
 SIG SOLAR GMBH Germany

**Uninterruptible Banking Power System(30 ~ 50KW)**

Business partner : New West Technologies Ltd. Pakistan

**Telecom Power System (3KW)**

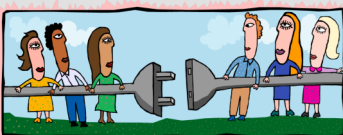
Business partner : Chunghwa Telecom, Taiwan mobile Telecom,  
 Far Eastone Telecom, Asia pacific Telecom,  
 China mobile

**Lamp Power System**

Business partner : HiNET (Chunghwa Telecom Data Communications)

**Car Power System**

Business partner : PT.BAUMA.BATTERY, Indonesia buying graphic.



www@hirate-energy.com