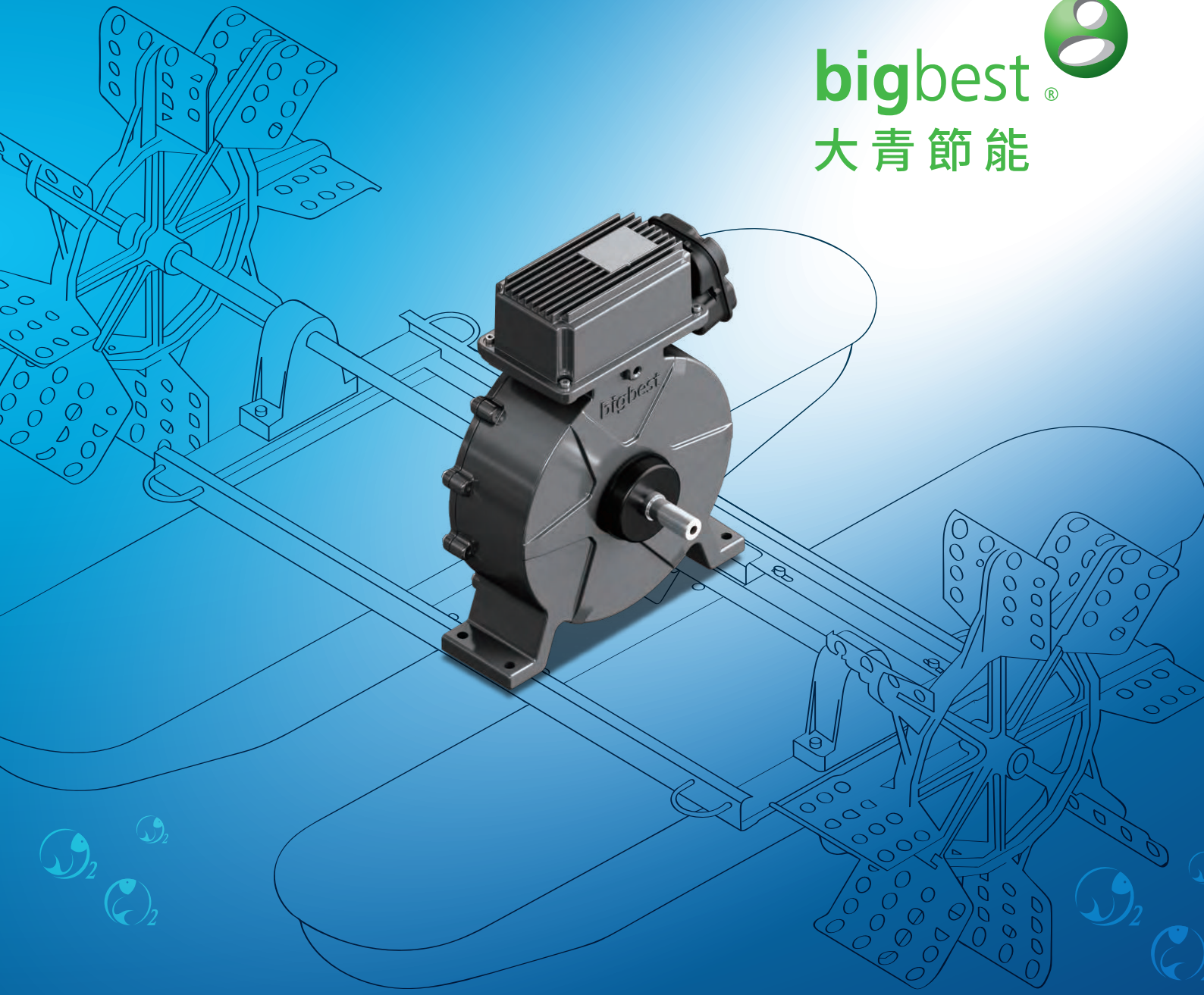


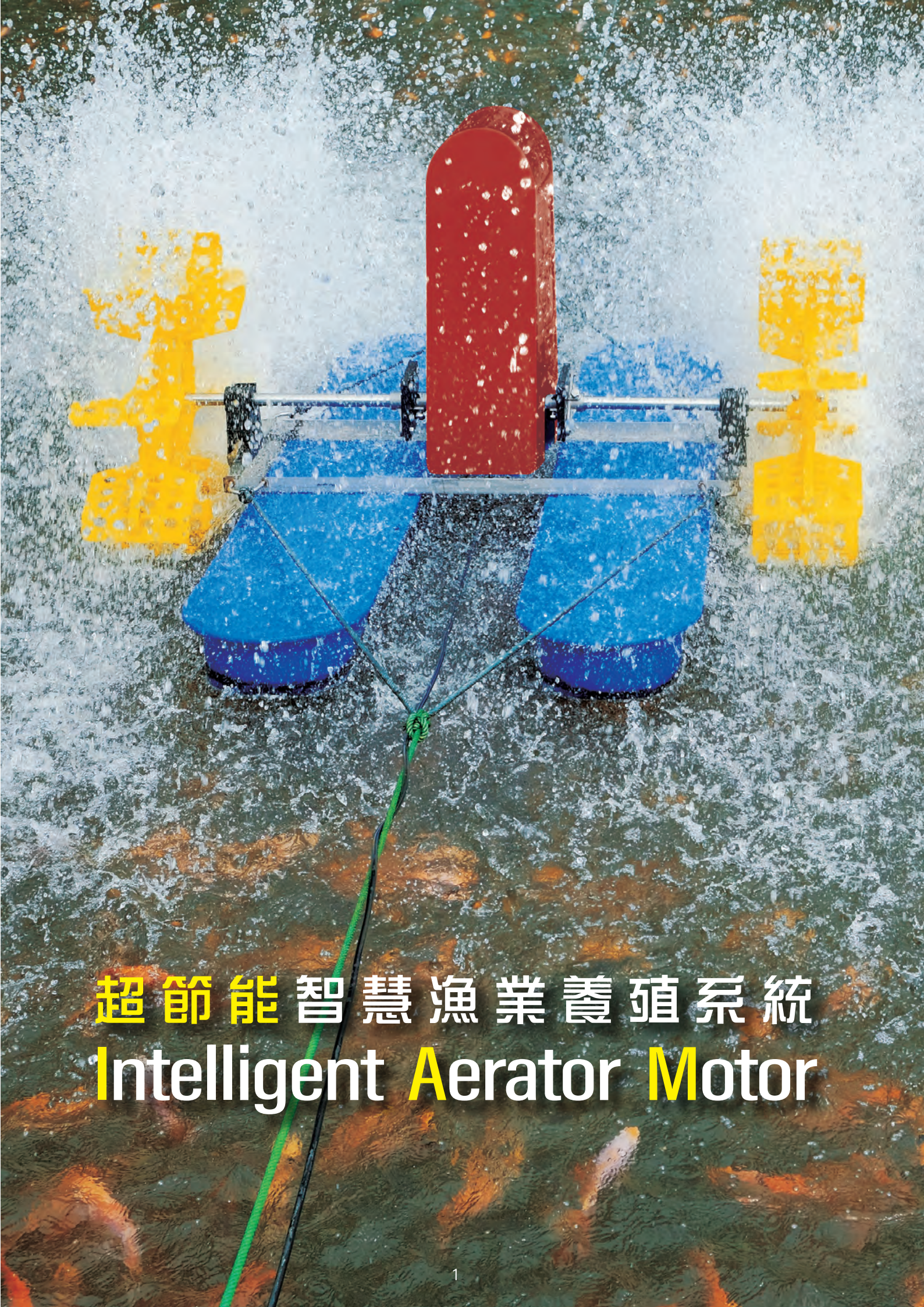
**bigbest**®  
大青節能



智慧型增氧機馬達

**Intelligent Aerator Motor**





超節能智慧漁業養殖系統  
Intelligent Aerator Motor



## 智慧馬達 節能環保 革命性的技術

大青節能研發的「智慧馬達」運用「直流無刷、永磁同步」的馬達原理，憑藉著優勢的技術團隊與十年的經驗累積、結合學界、養殖業界、當地指標性專家的技術交流下，開發出自有專利技術的高耐受性智慧馬達與驅動器。

大青智慧馬達的優勢包括「高效率且壽命長、體積小且原物料用量低、動態負載調適降低能耗、過溫/過載/過電流保護及全電子控制提高安全性、等」。但我們不滿足於此，還要透過一次次的實驗、與專家及研究院合作，在智慧馬達的技術上尋求突破。研發產品的同時，我們會不斷地與競爭對手產品性能相比，並從客戶測試結果中獲得認同。大青期許智慧馬達創造革命性的節能效益，使人類永續生存。

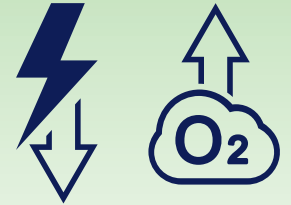
## 系統整合規劃 促進產業升級 創新馬達科技 定義節能未來

誠如「大地能源省，青山綠水在」的本意，大青不斷精進智慧馬達的技術，不僅僅以營利為目的，而是以「創新馬達科技，定義節能未來」為使命。在全世界都喊著「節能減碳」口號的同時，大青要做一個實踐者，為拯救地球盡一份力，為人類生活開創節能未來。





節約能源  
智慧增氧



規格

輸出功率	1HP / 2HP
輸入電壓	220V / 380V / 3 Phase
轉速	60 - 105rpm (需選配遙控功能)
馬達效率	> 80%
外徑	Ø330mm
厚度	120mm
心軸材質	SUS 304
防水等級	優於IP67
外殼材質	鋁合金
重量	25kg / 34kg

※為了延長智慧型增氧機壽命以及設備安全，安裝時必須連接接地線。

優勢



**Waterproof**  
Better Than IP67

- 超級防水 有防水專利
- 防水等級 優於IP67



**Intelligent**  
Remote Control

- 超級方便 無線控制轉速



**Energy Saving**  
Low Cost Ownership

- **超級省電 30 - 87%**
- 輸入電壓 220V & 380V ±15%
- 輸出功率 1HP & 2HP
- 工作轉速 60 - 105rpm



**Reliable**  
Easy Installation

- 超級耐用 欠相保護





## 大青智慧型 增氧機馬達

# VS

## IE3感應 AC馬達

### 特性比較

> 80%  
25kg / 34kg (輕)  
0元  
60 - 105rpm (需選配遙控功能)  
直接驅動  
內建

馬達效率  
馬達重量  
維護成本  
轉速控制  
馬達驅動  
電路保護操作介面

45% - 50%  
48kg (重)  
250元/次 (每年保養4 - 5次)  
轉速固定 (不可調整)  
間接驅動  
無

### 實際案例比較



5,238kWh / 年  
節能37.5%以上



電流鉤表

台灣屏東枋寮鄉  
鹽度 3%  
葉輪數量 2pcs

功率消耗



8,375kWh / 年



電流鉤表

### 節省耗能

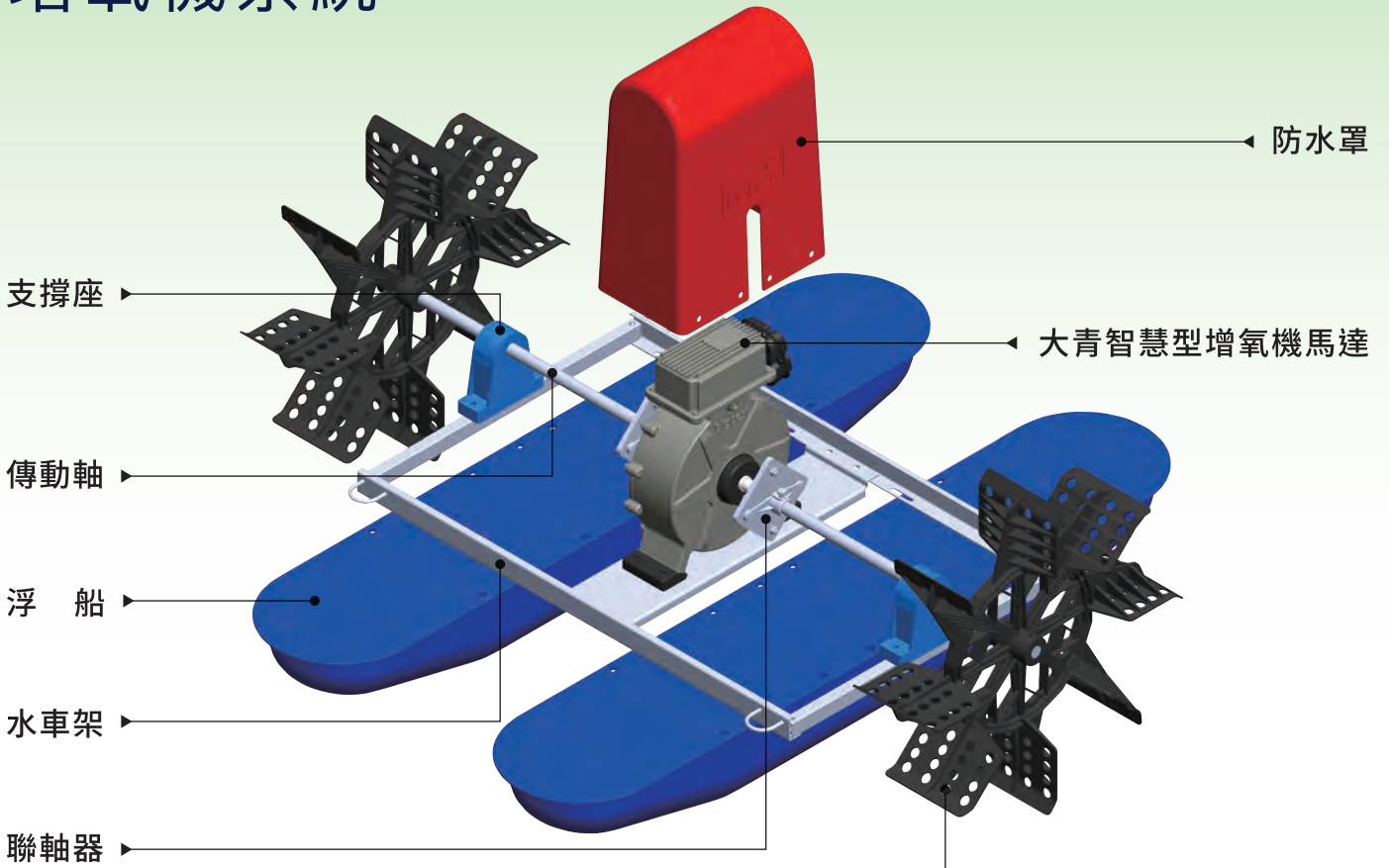
假設大青節能功率因素(PF)為0.6  
105rpm (每分鐘轉速) ● 30% - 50%  
80rpm (每分鐘轉速) ● 70% - 80%  
60rpm (每分鐘轉速) ● 87% - 90%

假設傳統馬達功率因素(PF)為0.85  
105rpm (每分鐘轉速)  
105rpm (每分鐘轉速)  
105rpm (每分鐘轉速)

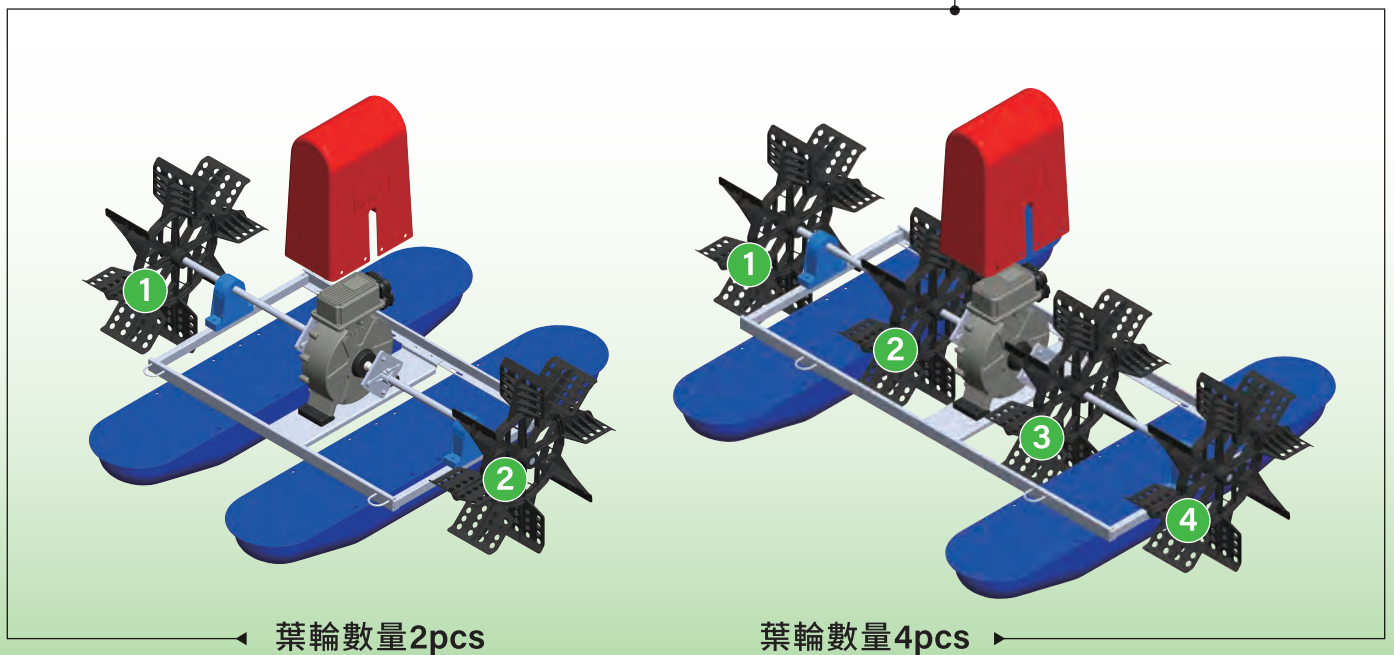




# 增氧機系統



葉輪







## 防水防蝕系統

### 防腐蝕

強化特殊塗料表面處理及材料應用技術，達抗酸鹼、腐蝕效果。

### 防水技術

利用墊圈形狀與外殼密封，加上防水橡膠罩的導水功能、大青專用防水罩及絕緣橡膠腳套，完整包覆馬達，可達到優於IP67之效果。



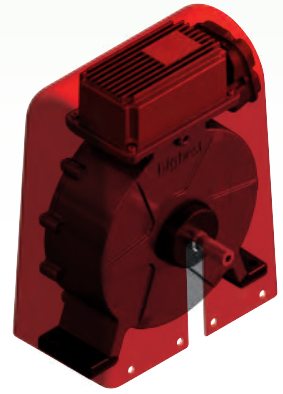
大青智慧型  
增氧機馬達



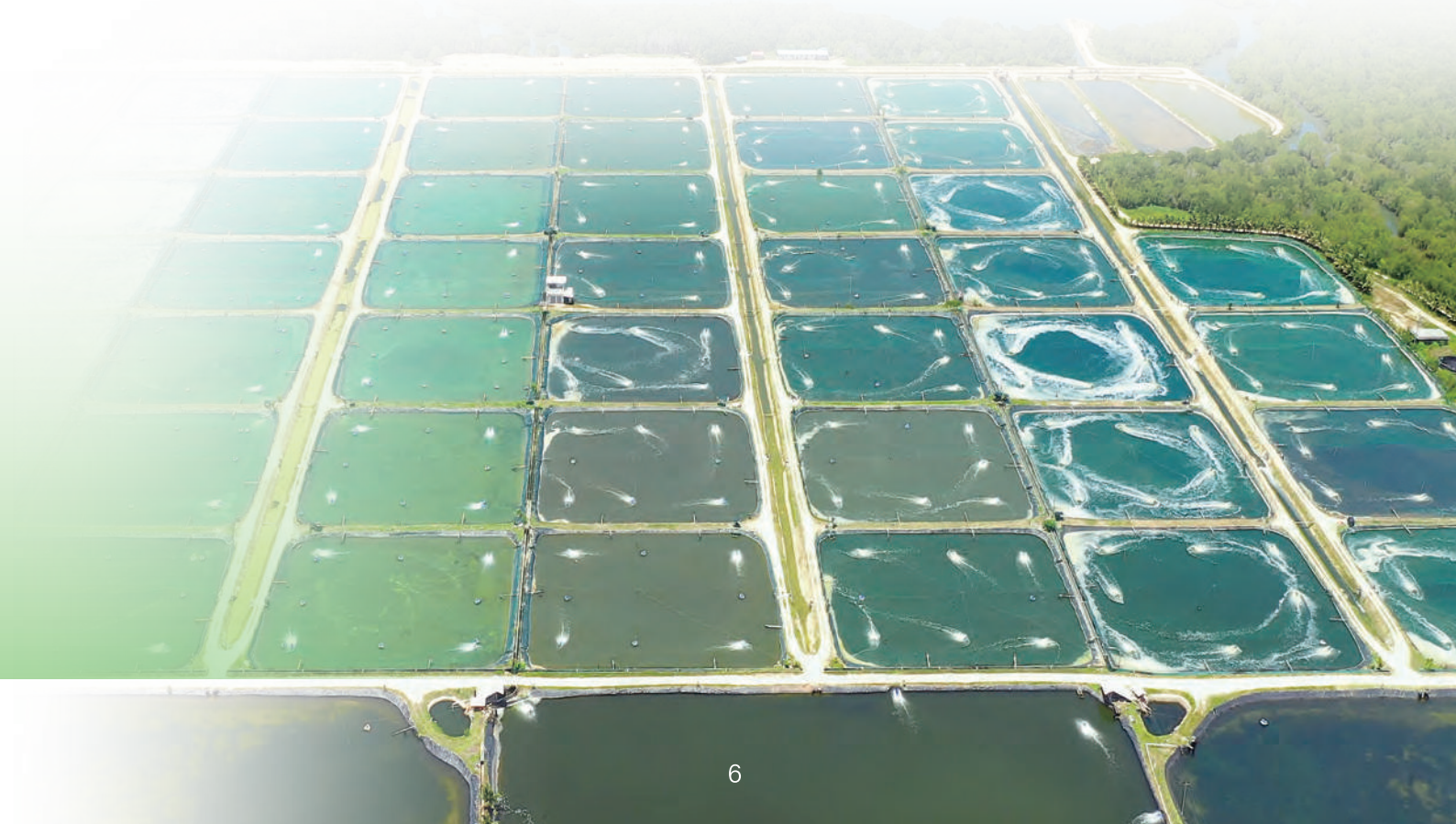
+ 絕緣橡膠腳套



+ 專用防水罩



+ 確保防蝕效果







[bigbestsol.com](http://bigbestsol.com)

## 大青節能科技股份有限公司

42881台中市大雅區科雅路27號3F (中部科學工業園區)

**T** +886-4-2566-4105

**F** +886-4-2568-4291

[sales@bigbest.com.tw](mailto:sales@bigbest.com.tw)