



創意設計與經營研究所
Institute of Creative Design and Management



國立臺北商業大學

活動日期

09 / 12 (五)

13:30-16:00

當天補助
新臺幣2000元車馬費

2025 PSD™

海神企劃競賽

專家學者說明會

本競賽「智慧型遙控救生圈」為核心，誠摯邀請全國高中職以及大專院校的學生（含研究所）以行銷視角切入，發揮創意與專業能力，針對此款突破傳統救援模式的創新產品，提出兼具實用性與創新性的行銷企劃提案。

決賽地點：
臺北商業大學-海神育成中心
(北商桃園校區-桃園市平鎮區
福龍路一段100號 弘毅樓6樓)

報名表單

競賽簡章



主辦單位：
海神水下事業股份有限公司

承辦單位：
國立臺北商業大學 創意設計與經營研究所

協辦單位：
國立臺北教育大學 文化創意產業經營學系
國立聯合大學 文化創意與數位行銷學系
龍華科技大學 企業管理系暨碩士班

聯絡方式
EMAIL：NTUBICDM@NTUB.EDU.TW



專家學者說明會 RUNDOWN

目的：向參賽者與指導老師完整說明競賽內容與評分規則

13:15 - 13:30	專家學者簽到、領取資料
13:30 - 13:40	主持人致詞、說明議程、介紹來賓與專家學者
13:40 - 13:45	主辦單位代表致詞，說明會目的與期待
13:45 - 15:00	海神企劃競賽產品說明「智慧型遙控救生圈」 參賽說明綜合座談與Q&A
15:00 - 15:10	(休息)
15:10 - 15:30	競賽簡章與規則說明 由承辦單位（北商大）逐項說明： • 參賽資格與報名方式 • 第一階段初賽：繳交資料、企劃書格式、評分標準（創意性30%、可行性40%、市場需求30%） • 第二階段決賽：簡報方式、時間規範（7分鐘簡報+5分鐘Q&A）、評分標準 • 獎勵辦法與後續合作機會
15:30 - 15:50	報名及海神產品問題Q & A
15:50 - 15:55	主辦單位總結重點，鼓勵參賽隊伍踴躍參加 • 提醒重要時程（報名截止 10/12、初審公告 11/12、決賽簡報 12/12） • 與會來賓、學者、參賽代表合影留念
16:00-	散會

PSD PTE LTD.

海神水下事業股份有限公司



ABOUT OUR COMPANY

- 為了達成通過中科局發展智慧機器人應用基地，組成水下 AI 3D 地形地貌機器人之偵測系統，於 2018 年9月25日成立新創一家公司海神水下事業股份有限公司。
- PSD PTE LTD. (PSD™) 是台灣首家專注於開發全系列水下科技產品的企業。
- 公司負責人黃鼎生領導，運用電子電路、數位控制、長距離無線控制、無線通訊、衛星定位、IOT 物聯等技術整合應用，在工業控制及相關領域具有近30年深厚經驗。
- 本公司所有產品皆為臺灣製造且80%的遙控器零件都是由本公司自行加工與生產，品質穩定並通過歐盟CE認證，設計創新獲得德國紅點設計大獎。



- 成立時間：2018 年 9 月 25 日
- 公司所在地：新北市樹林區佳園路二段 61-8 號
- 資本概況：註冊資本 2 億元，實收資本額逐年增資至 ~5,134 萬元
- 創辦人 / 董事長：黃鼎生
- 經營範圍：水下無人載具 (ROV)、智慧型遙控救生圈、水下推進器、ROV 配件製造與客製服務



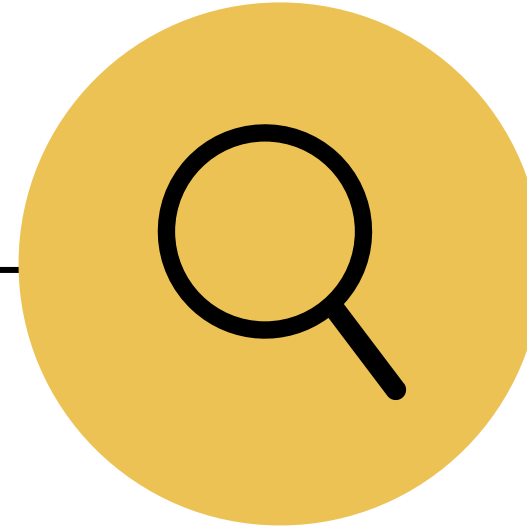
KNOW OUR PAST, PRESENT, AND FUTURE



(2018–2021)

從創新出發，奠定技術根基

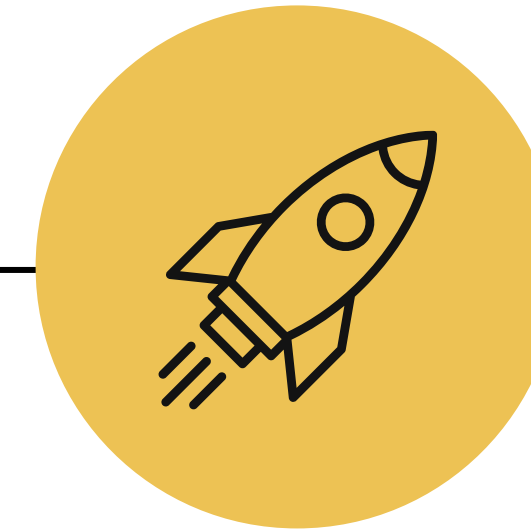
- 創立於 2018 年，為台灣首家專注於開發全系列水下科技產品的新創公司
- 早期聚焦於水下推進器、模組化動力平台開發，導入創新設計思維
- 推出 Poseidon S1 水下推進器，榮獲德國紅點設計獎與多項國內創新獎項
- 積極參與 SBIR、創櫃計畫，打下技術基礎並建立法人信任



(2022–2024)

聚焦產品商業化，跨足公部門應用

- 推出 智慧型遙控救生圈 Poseidon LB 系列，獲消防、海巡單位採用
- 建立本土製造產線，通過 IP68、UN38.3、NCC 等技術認證
- 搶進 消防局、水上活動單位、國防科研機構等政府標案市場
- 正式掛牌創櫃板（股票代號：7632），提升資本市場能見度
- 參展國防展、智慧城市展、Secutech 展等，擴大 B2G 行銷能量



(2025 以後)

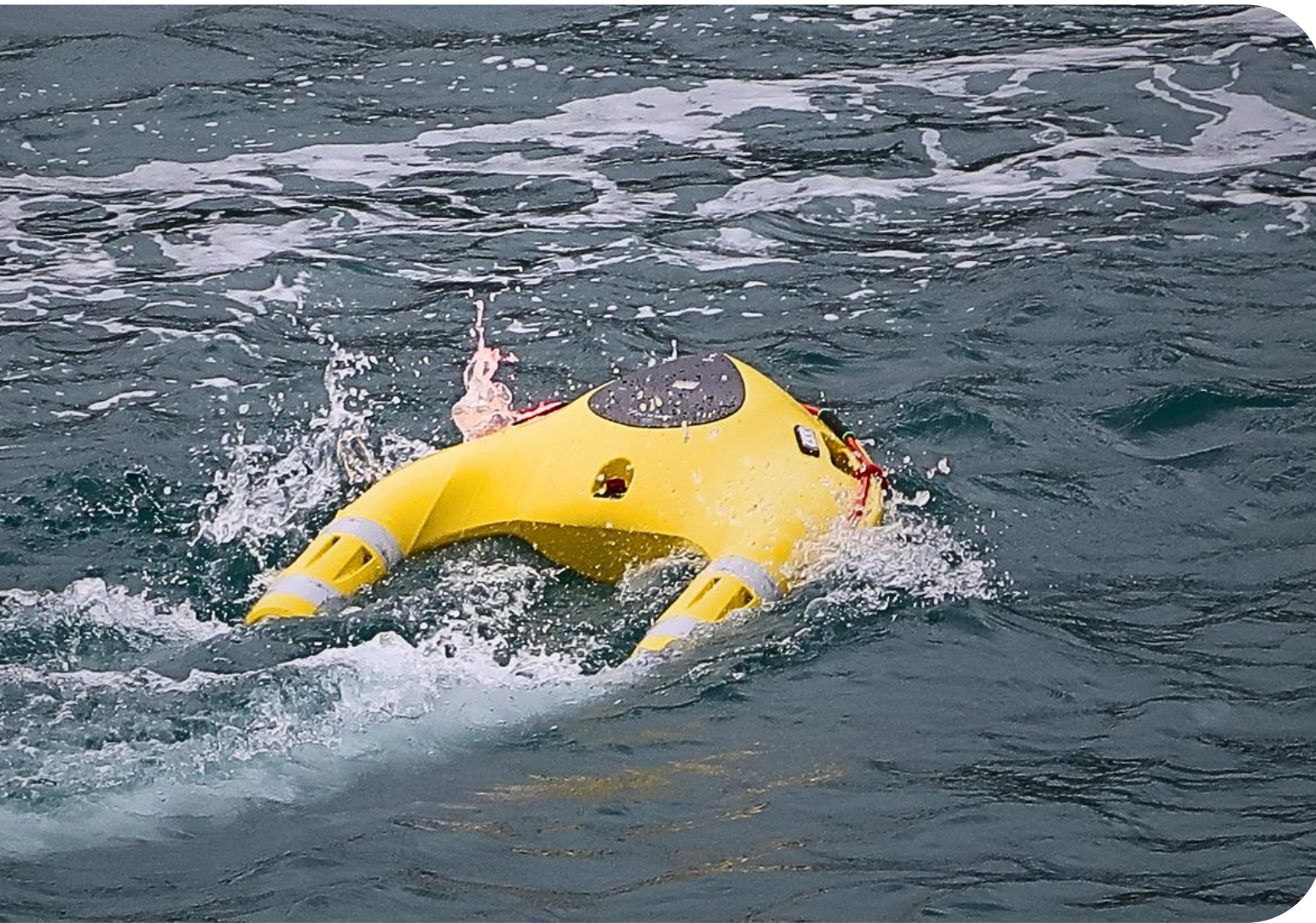
邁向亞洲智慧海域科技領導品牌

- 擴充智慧救援產品線：發展多推進式載具、自動導航、聲納系統模組
- 強化系統整合與客製化能量：提供水域教育、科研、港灣檢測等一站式解決方案
- 進軍國際市場：拓展東南亞與太平洋島國等災防與海洋國家合作機會
- 推動產學合作：舉辦全國創新行銷競賽、與海事 / 科技大學建立長期研發鏈結
- ESG與永續佈局：發展水下綠色能源載具、支持水域安全公益協防行動

台灣製造

本次行銷競賽重點產品 | 專為國防與災防應用設計的水域救援裝備

ABOUT OUR PRODUCT



產品概述

Poseidon LB 系列智慧型遙控救生圈，為海神水下事業股份有限公司自主研發設計，結合水面推進、遠端控制與緊急救援功能，可在各種海象環境下，精準快速接近落水者，並穩定提供浮力與支撐，大幅提升海上救援效率與安全性。



產品特點亮點

- 高速推進：搭載雙馬達推進系統，穿越浪高快速抵達落水點
- 無線遙控操作：支援遠距十字搖桿控制與一鍵返航功能，單人即可部署
- 模組化產品設計：快速維修，且在地服務有效不中斷任務
- 輕量抗衝擊機構：浮體HDPE材質通過抗UV、防腐蝕與海事耐用性測試
- 軍警/消防標準整合：支援海巡、消防、軍事演訓等公務單位標案規格
- 國際認證齊備：通過 UN38.3、IP68、NCC 認證，品質與安全兼顧

應用場域

適用於：海巡部隊、國軍災防單位、海上演訓支援、外島守備哨所、軍事港區與緊急搶救任務。

OUR PRODUCT



TAIWAN 代表性客戶



ABOUT OUR
CERTIFICATION

德凱認證股份有限公司

電信管制射頻器材型式認證證明

證照字號：型式字第 AH1

TAF

Product Certification

PCB-00

一、申請者：海神水下事業股份有限公司

二、地址：新北市樹林區佳園路2段61之8號(1樓)

三、製造廠商：海神水下事業股份有限公司

四、器材名稱：POSEIDON BL 遙控器

五、廠牌：POSEIDON

六、型號：LB1200

七、發射功率(電場強度)：441.4MHz ; 78.33 dBuV/m

八、工作頻率：同上述第七點

九、審驗日期：112年12月19日

十、審驗合格標籤式樣：

CCAH23LP9941T9

十一、警語或標示要求：

1. 於本體明顯處標示審驗合格標籤或符合性聲明標籤及其型號，並於包裝盒標示主管機關標章，始得公開陳列或販賣。最終產品應於本體明顯處標示非隨附即用射頻模組（組件）之審驗合格標籤及最終產品型號，並於包裝盒標示主管機關標章，始得公開陳列或販賣。

2. 請依主管機關或相關技術規範規定於指定位置標示正體中文警語。

3. 電信管制射頻器材內建發射或接收裝置者，第一點標籤、型號或正體中文警語標示得以登錄顯示代之，並於包裝盒、使用手冊或說明書載明操作方式。

4. 於明顯處標示電信管制射頻器材者，應於該明顯處標示其型號及審驗合格標籤或符合性聲明標籤資訊，但最終產品僅標示其型號及其組裝之非隨附即用射頻模組（組件）之審驗合格標籤資訊。

5. 以取得審驗證明之完全射頻模組（組件）組裝成完全最終產品後，取得該完全射頻模組（組件）之審驗證明者，應於該完全最終產品販賣前，檢附標註完全最終產品廠牌、型號及外觀照片之電子檔案，向原驗證機關（構）登錄。

6. 審驗合格標籤或符合性聲明標籤屬取得審驗證明者所有。

7. 取得型式認證證明或符合性聲明證明者得授權他人於同廠牌同型號之電信管制射頻器材或非隨附即用射頻模組（組件）使用審驗合格標籤

Page 1 of 2

ETC Taiwan Testing and Certification Center Product Safety Testing laboratory

No.8, Ln. 29, Wenming Rd., Guishan Dist., Taoyuan City 333, Taiwan

TEL:+886 3 3280026, FAX:+886 3 3276175

TAF

Testing Laboratory

3624

Report No. : 24-03-VAI-006

TEST REPORT

Report No.....: 24-03-VAI-006

Date of issue: 2024-03-15

Tested by.....: Mark Chen.

Approved by: Jimmy Lin

(Mark Chen)

(Jimmy Lin)

Testing Laboratory

Name: Taiwan Testing and Certification Center

Address: No. 8, Lane 29, Wenming Rd.,Guishan Dist.,Taoyuan City 33383

Taiwan (R.O.C.)

Testing location: As above

Applicant

Applicant's Name.....: PSD PTE LTD.,

Address.....: No. 61-8, Section 2, Jiayuan Road, Shulin District, New Taipei City 238037, Taiwan (R.O.C)

Test specification

Standard.....: IEC 60529 (2013-08)

Test item.....: IP68

Test item description

Product.....: Smart Lifebuoy

Model.....: LB1200

Quantity.....: 2 sets

Dimension.....: About 75.0 cm x 82.0 cm x 23.0 cm

Testing

Date of Receipt: 2024-03-05

Date of Testing.....: 2024-03-11

Test result.....: IP68 Pass.

Testing remarks : IPX8 testing in the water depth of 1.0 m for 60 minutes.

General remarks :

The test results presented in this report relate only to the object tested.

This report shall not be reproduced, except in full, without the written approval of the Issuing testing laboratory.

Conformity statement in this report is based on the decision rules established by relevant regulations or standards, there is no need to evaluate the influence of measurement uncertainty.

Page 1 / 11

TRF No. IEC 60529(2013)_En_2020-09

AIC

LITHIUM ION BATTERY SAFETY TESTING REPORT

Applicant:	PSD PTE LTD. No. 61-8, Sec. 2, Jiayuan Rd., Shulin Dist., New Taipei City 238037, Taiwan (R.O.C.) Tel: +886-2-3501-6868 ; E-mail: acc@psdrobot.com Website: https://psdrobot.com/
Manufacturer:	COPPERCELL TECHNOLOGY CO., LTD. 5Fl., No.533/535, Zhongzheng Rd., Xindian Dist., New Taipei City, TAIWAN
Product:	Rechargeable Li-ion Battery
Model:	JAPAN CELL GA 6S5P
Rating:	21.6 Vdc, 15000 mAh, 324 Wh
Test method & Criterion	UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7/Amend.1
Appearance	Black Heat Shrinkable Tubing
Verification Issuing Office	AnTek Certification Inc. 7F, No.351, Yangguang St. Taipei, 11491 Taiwan Tel: +886-2-8752-3779; Website: www.atclab.com.tw; E-mail: atc@atclab.com.tw
Name	
Date Received	Mar. 12, 2024
Test Performed Date:	Mar. 14, 2024 – Apr. 18, 2024
Conclusion:	The sample has passed the test items of UN 38.3
Date of issued:	Apr. 24, 2024
Comment:	Internal cell source: Panasonic / NCR18650GA

Prepared by: Ann Kuo

Project handler

Approved by: Nick Wu

Technical reviewer

OD-XB-002 Ed. 5.1

1 of 15

Report No : TW2403101-001

德凱國際驗證股份有限公司, 台北市內湖區瑞光路 351 號 7 樓

AnTek Certification Inc 7F, No. 351, Yangguang St., Taipei, 11491 Taiwan



IP68

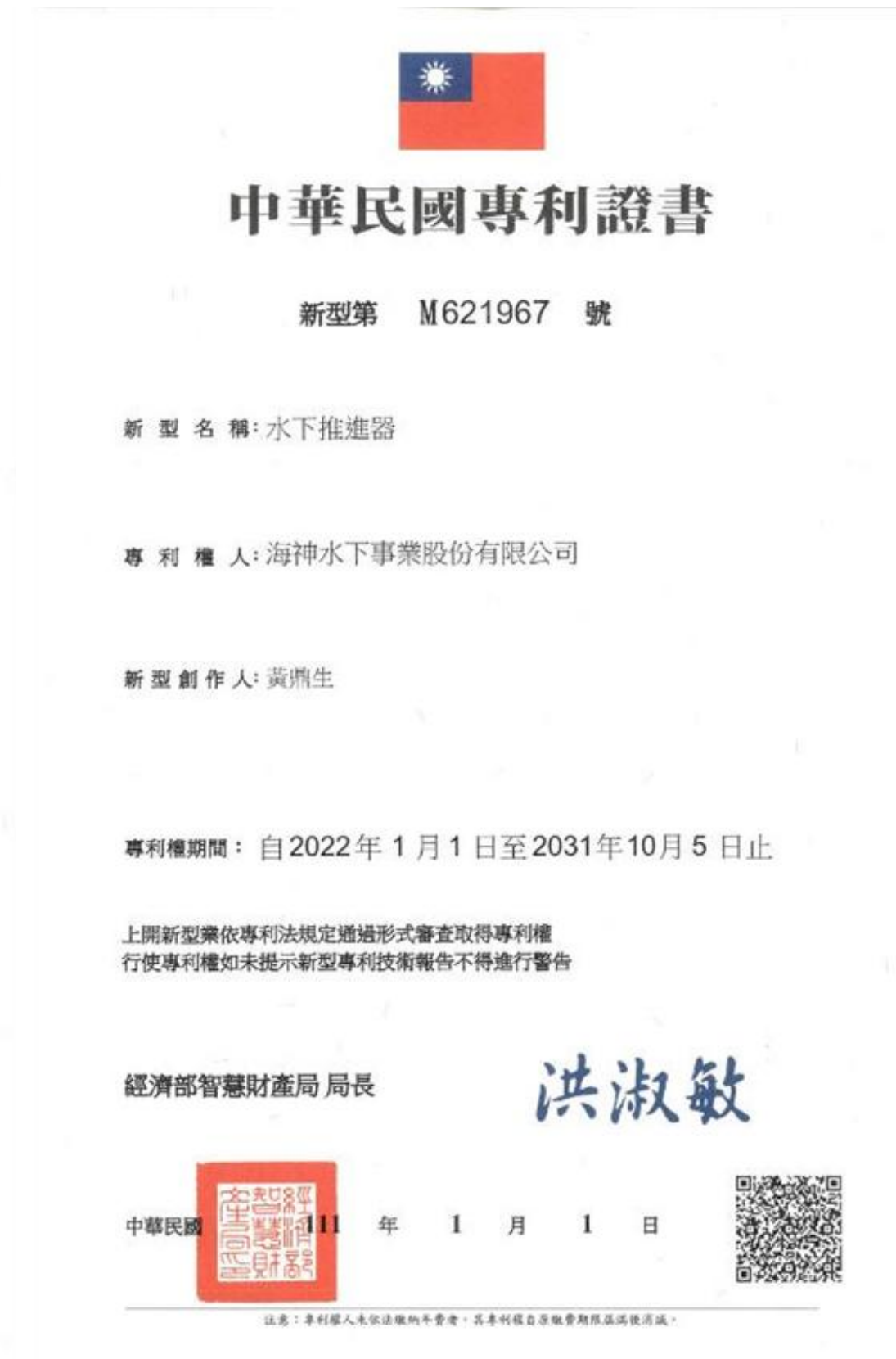


UN38.3

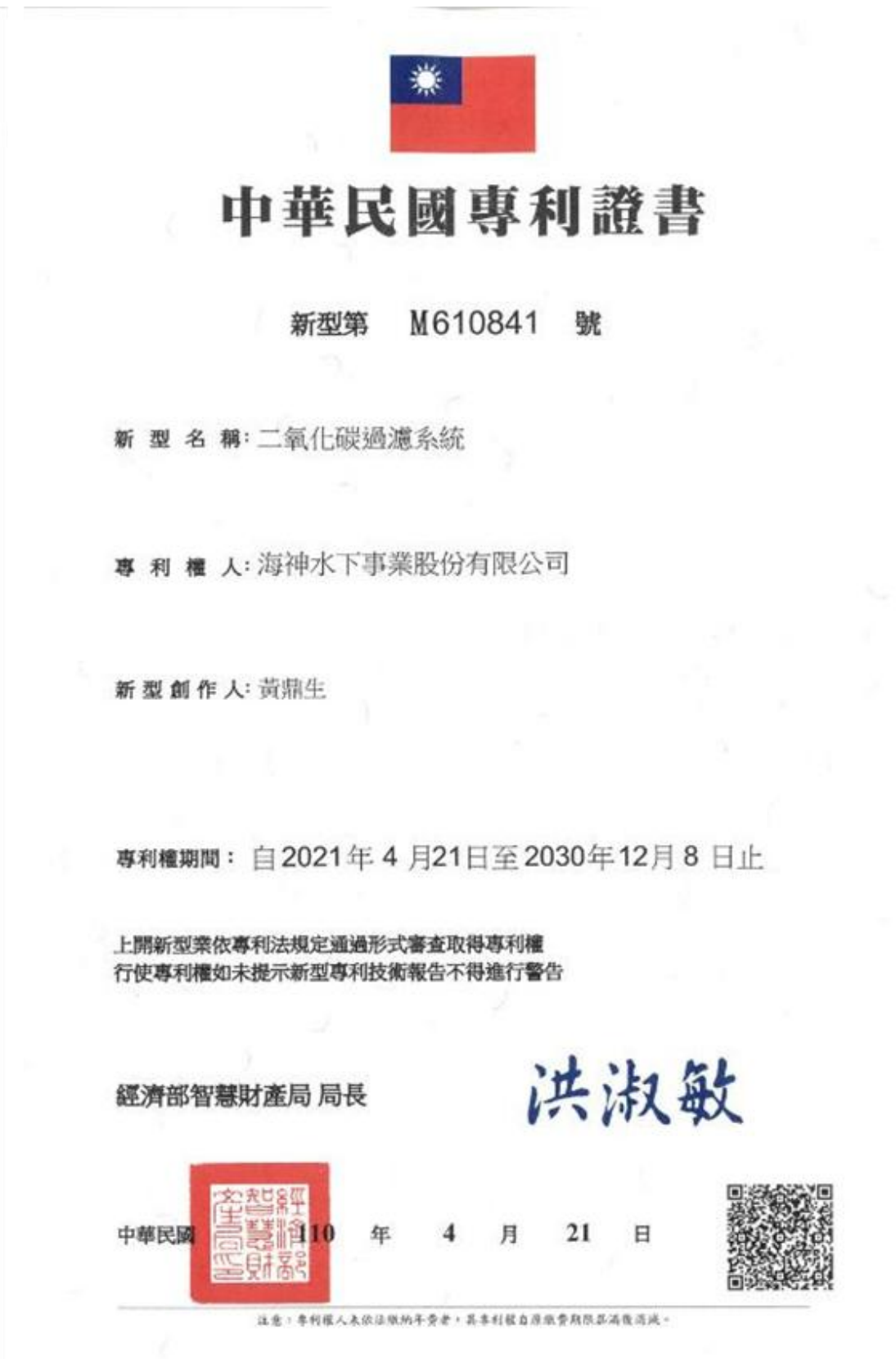
ABOUT OUR CERTIFICATIONS AND AWARDS



水下電池新型專利



水下推進器新型專利

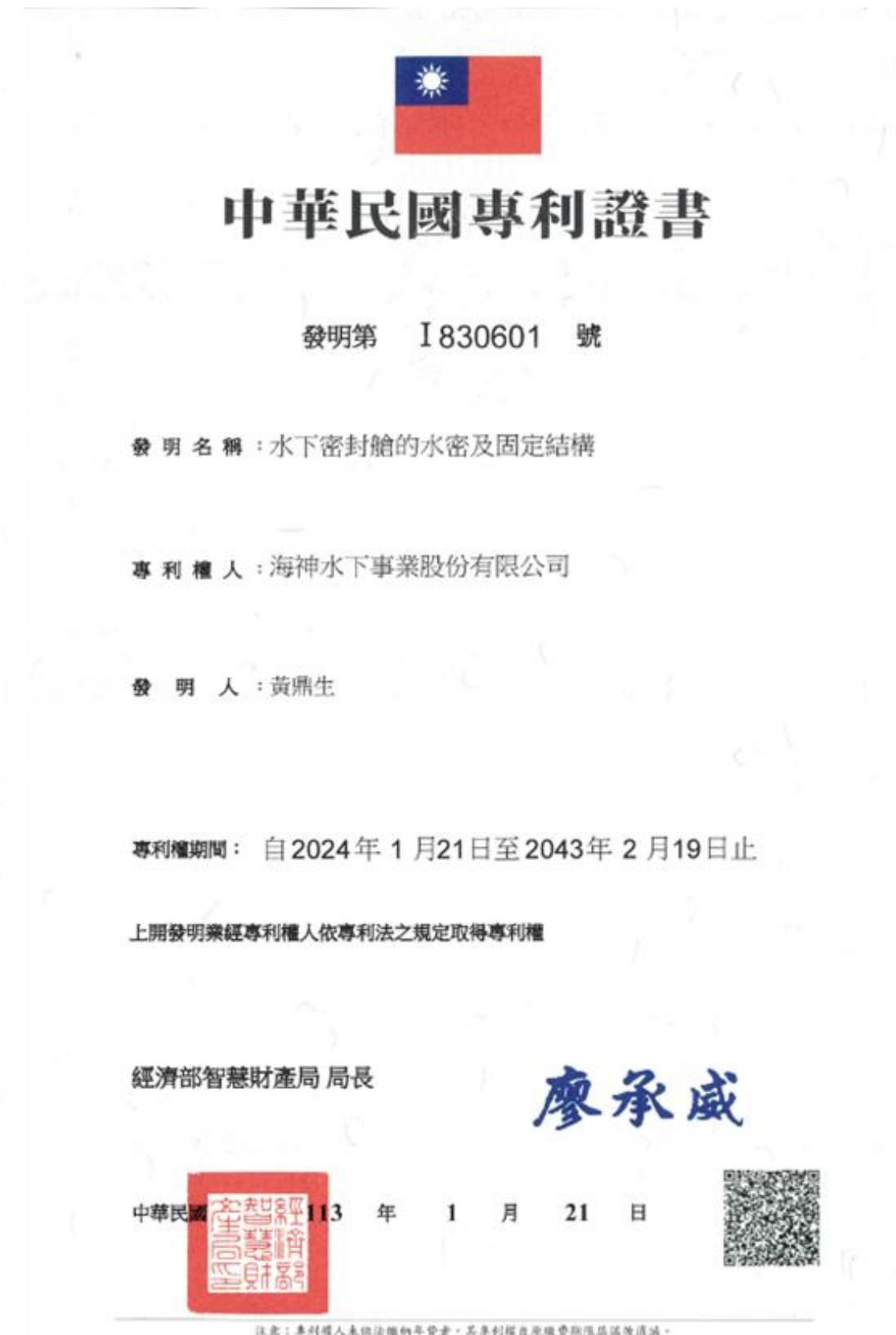


二氧化碳過濾系統新型專利

ABOUT OUR CERTIFICATIONS AND AWARDS



救生器具新型專利



水下密封艙的水密及固定結構
發明專利

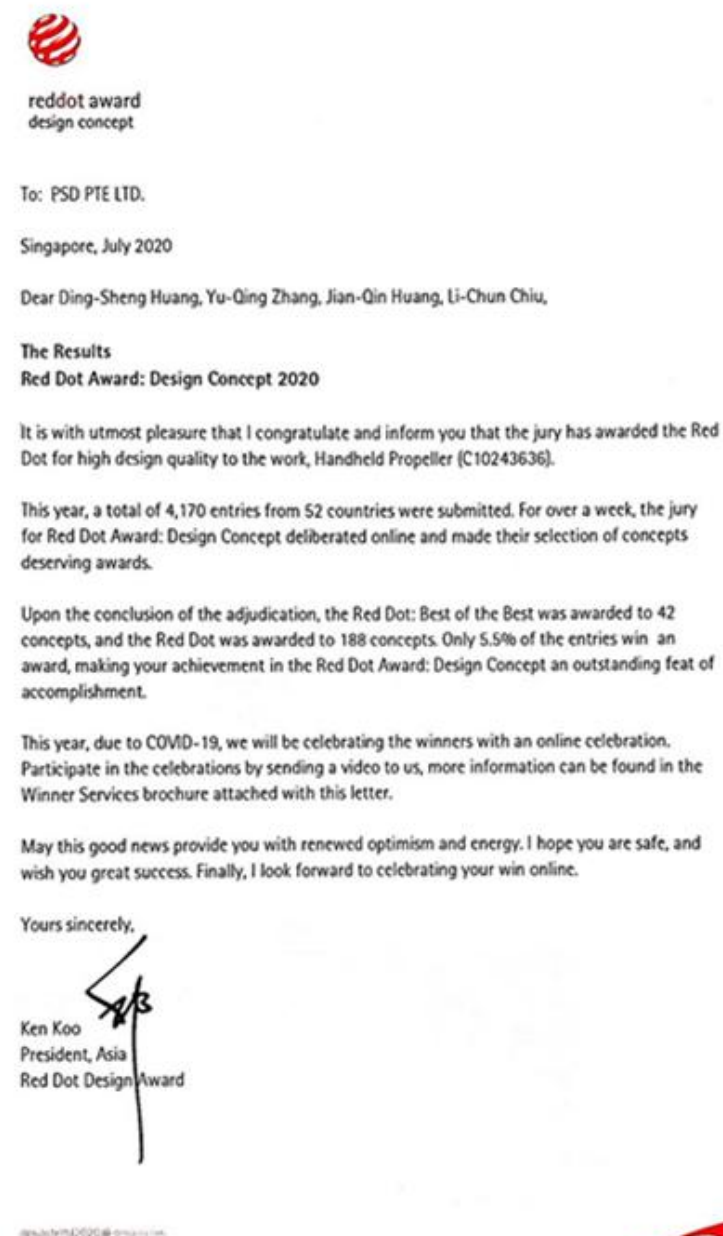


ISO 27001

ABOUT OUR CERTIFICATIONS AND AWARDS



水下推進器 CE認證



水下推進器 紅點設計獎



第17屆國家品牌玉山獎

ABOUT OUR CERTIFICATIONS AND AWARDS



2022國家品質金牌獎



第四屆亞太華綸獎



2023國防應用無人機挑戰賽
佳作獎

ABOUT OUR RELEVANT PERFORMANCE



2023 Taipei International Aerospace and Defense Industry Exhibition



2023 The President directs the "Large-Scale Earthquake Relief Mobilization Drill"



2024 Fire&Safety presented by Secutech



2024 Taipei International Dragon Boat Championships Assist with security



CITIC Shipyard Equipment Education and Training



2024 Smart Lifebuoy Donation Press Conference

ABOUT OUR RELEVANT PERFORMANCE



2023 Taipei Bridge Engineering Lifesaving Equipment Education and Training



2023 Yago Yacht Club Cooperation Meeting



2024 Keelung Fire Department Lifesaving Equipment Education and Training



2024 Keelung Fire Department boat training



2024 Taipei University of Marine Science and Technology Teacher Training



2024 New Taipei City Disaster Association assists in rescue and care

智慧型遙控救生圈

壹、性能及配備器材品質

貳、產線能力

參、維修保養能力

肆、零件供應及售後服務

伍、服務 創意項目

陸、創意項目

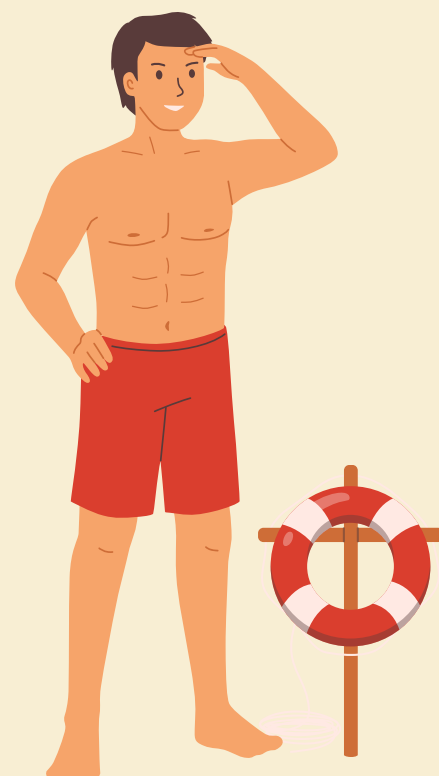
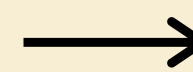
柒、單價分析





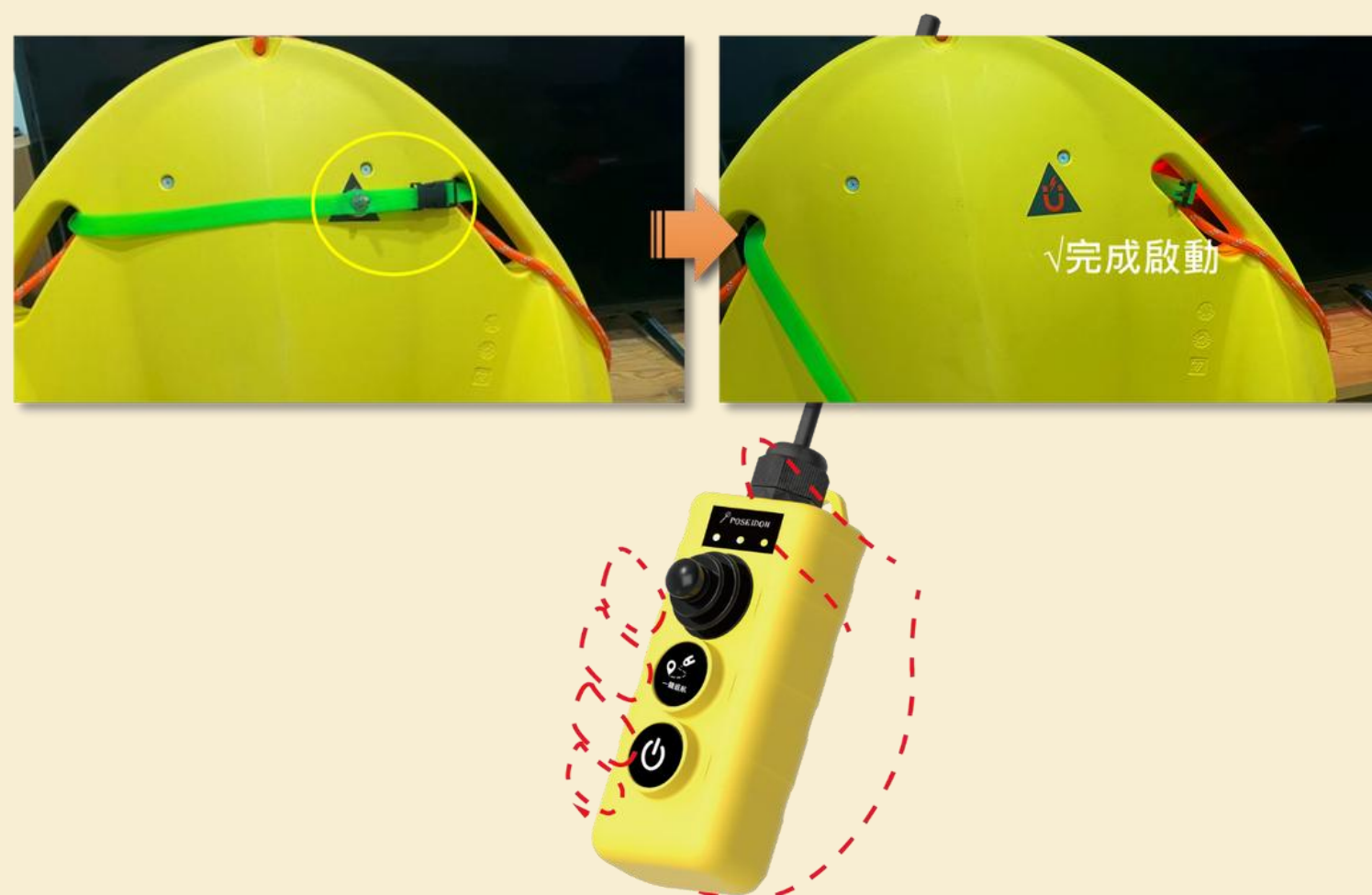
性能及配備
器材品質

使用效益說明：安全、便利與耐用兼具的水上救援利器



安全性

遠端操控功能讓救援人員無需涉險接近落水者，即可從岸上快速投送救生設備，大幅降低人員二次受傷風險。



便利性

輕量化機體方便單人搬運與部署，簡化操作流程，即時啟動與直覺式遙控操作，可快速上手，適用於緊急事件中的快速反應。



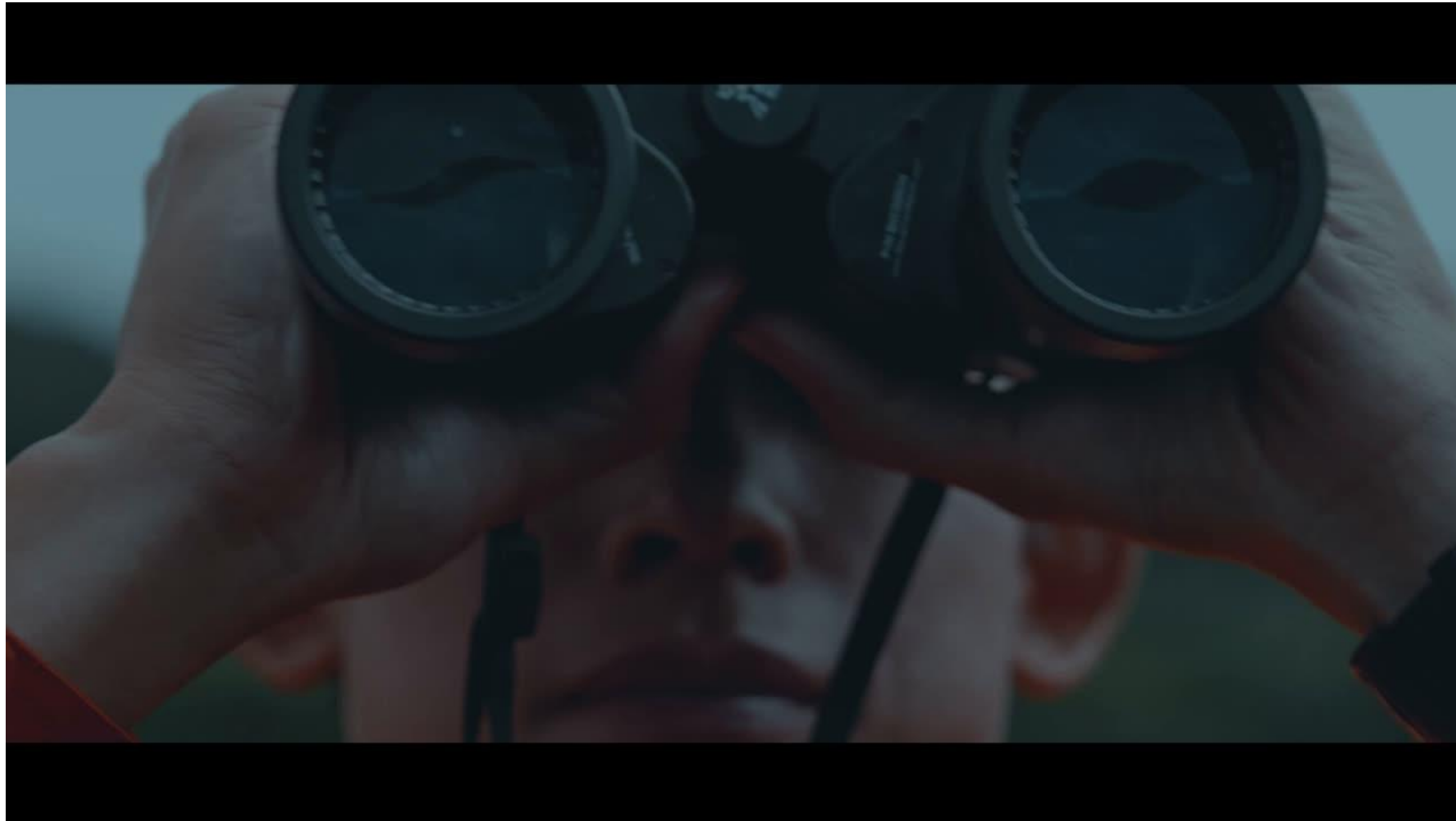
耐用性

採用防水、防鏽、抗衝擊材質打造，適應海水與淡水等不同環境，可長時間反覆使用



LB1200 全機設備於台灣製造

強化了傳統救援裝備的不足，透過智慧科技與人性化設計，為水上救援領域
提供**可靠、高效的救援輔助設備**



適用場域廣泛

可應用於海岸巡防
水上運動場域戒護
救生單位及災害現場等



LB1200 全機設備於台灣製造

是一款專為水上救援任務設計的智慧型遙控救生圈，融合高效推進技術與先進遠端操作系統提供快速、安全且高精度的救援解決方案。



遠端無線遙控操作

操作者可從安全距離
操控救生圈
避免救援人員涉險
提升救援效率



高浮力與穩定性設計

機身結構穩固
浮力充足
可支撐成人體重
適用於各類水域



LB1200 全機設備於台灣製造

是一款專為水上救援任務設計的智慧型遙控救生圈，融合高效推進技術與先進遠端操作系統提供快速、安全且高精度的救援解決方案。



自動扶正設置

本體內設有陀螺儀偵測裝置
隨時維持最佳狀態工作
面板可擴充輔具
增加救援延伸性



高速雙馬達推進系統

具備強勁動力
可迅速抵達落水者
縮短黃金救援時間



人員負載

可拖載>180kg
可支撐2位成人體重

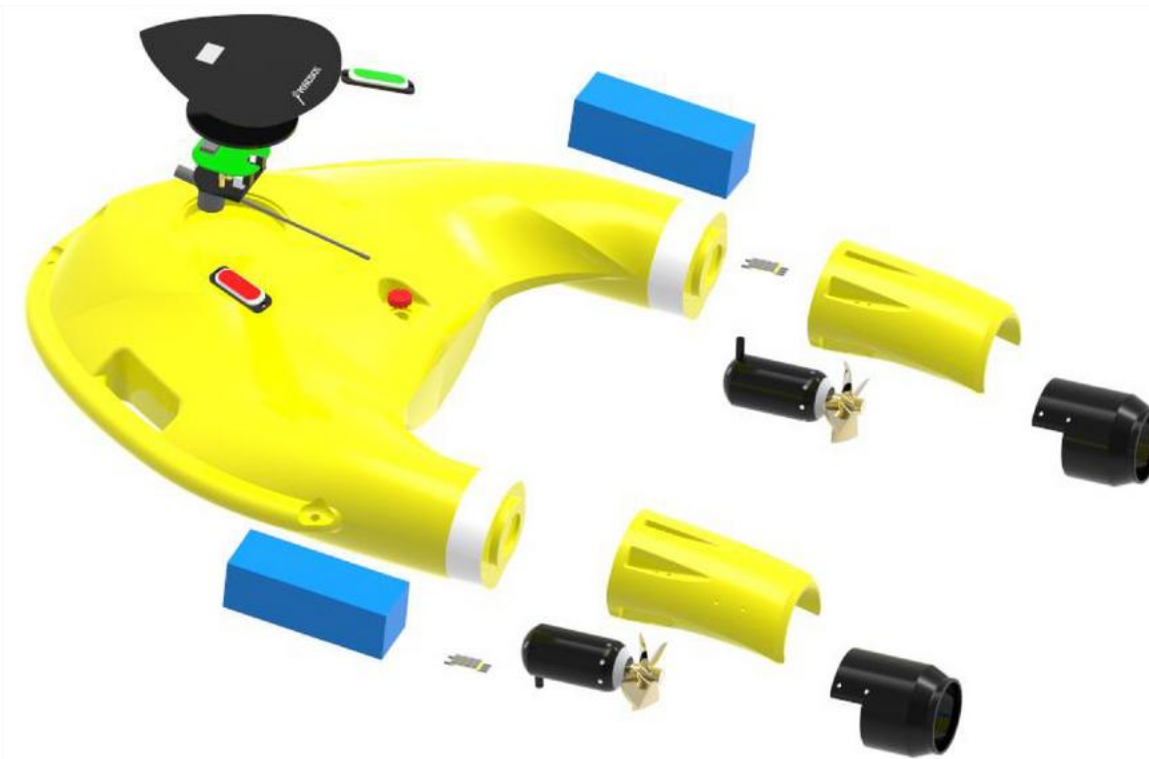
POSEIDON LB1200 全機設備於台灣製造

強化了傳統救援裝備的不足，透過智慧科技與人性化設計，為水上救援領域
提供**可靠、高效的救援輔助設備**



一鍵返航功能

內建**GPS**定位模組
可一鍵返回起始位置
增加操作便利性與安全性



模組化電池系統

使用日系電芯鋰電池
滿電可支援**60min**以上運作
具備可出口運輸安全測試證書



客製化生產

依據客戶需求
訂製尺寸
(海軍潛艦)

救生圈主機



遙控器



充電器



攜行箱



展示立架



收納提袋



市場競品



產地：葡萄牙



產地：馬來西亞

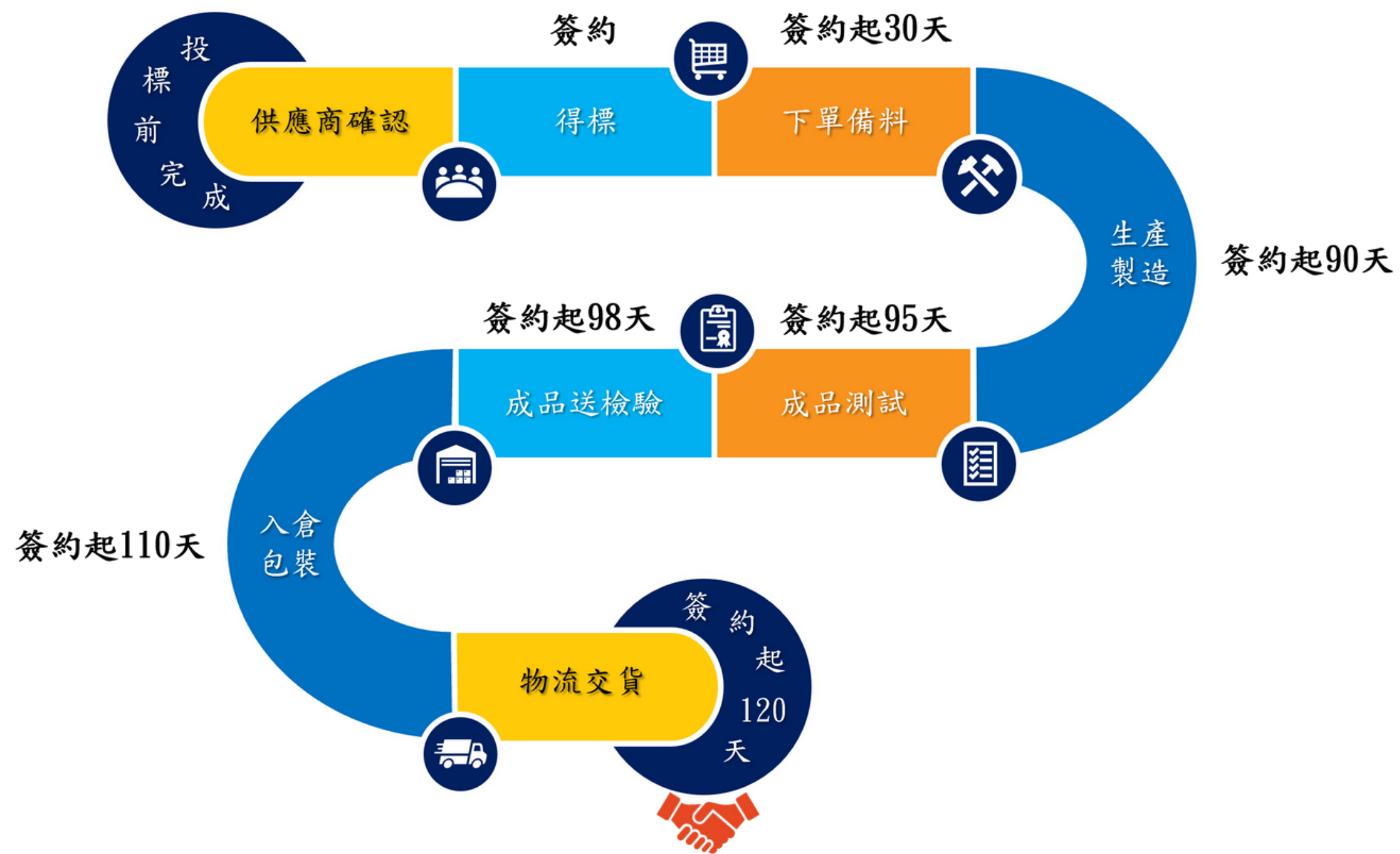


產地：土耳其



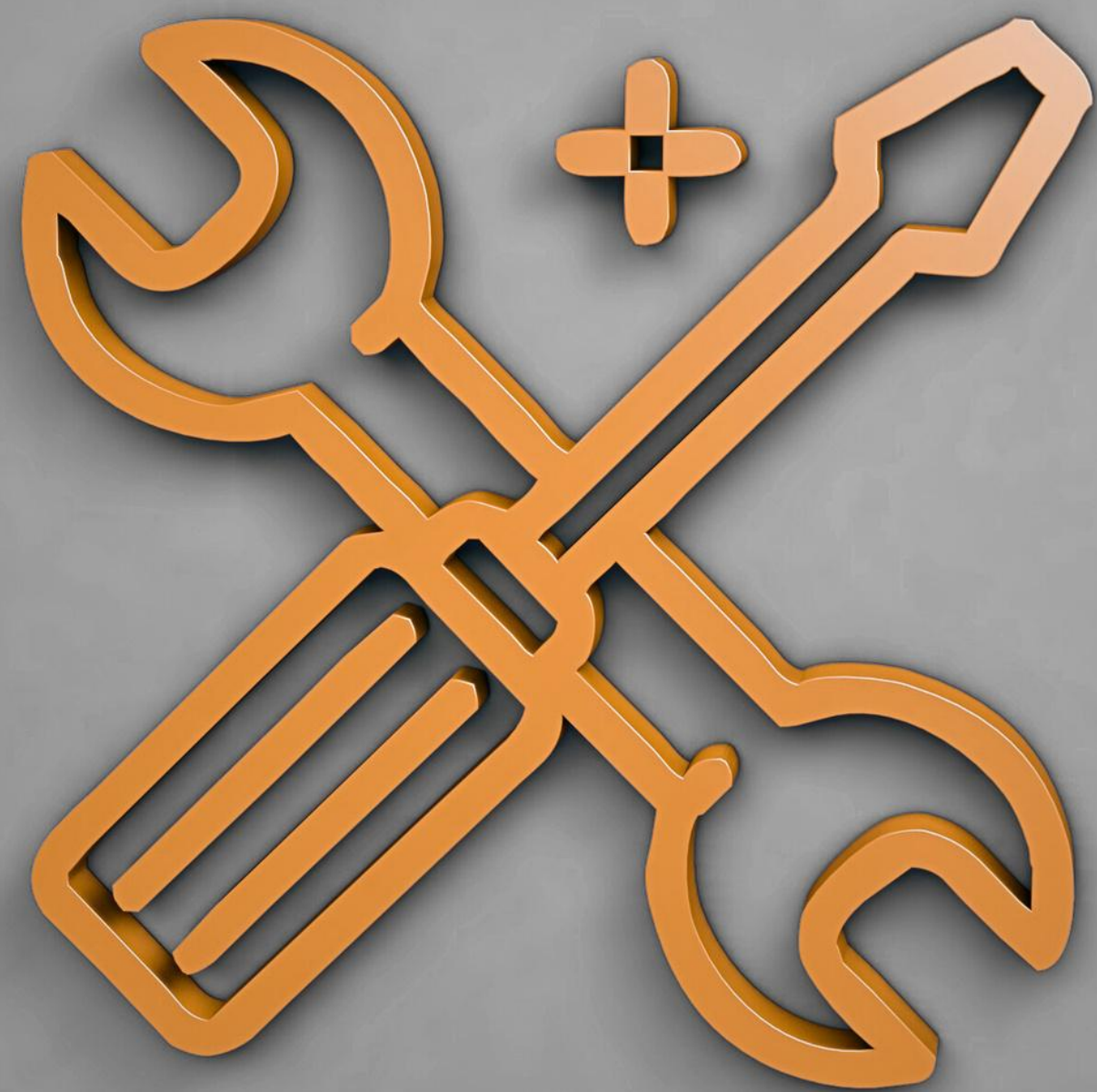
履約能力 規劃

作為本土企業，海神水下事業視在地化生產為愛國使命，並嚴格遵循國防產業政策，確保供應鏈自主可控，降低對外部市場的依賴。



根據實際供應商及製程排程可調整縮短交期

根據客戶需求進行產線配置，並提供完善的售後支援，透過備品庫存機制，確保產品能夠即時投入使用。



維修保養能力

保固期

全機保固二年 保修五年

保養日程	項目
日常保養	✓ 救生圈本體淡水確實清潔 可將馬達部件沒入淡水中，操作遙控器正反轉各運轉30秒，淡化鹽水。
日常保養	✓ 確保救生圈本體及遙控器電量充足 設備 <u>3個月以上</u> 未啟動操作，請檢查電量並讓插上電源充飽電一次。

保養日程	項目
年度保養	✓ 全功能檢測並校正
年度保養	✓ 全設備外部零件組耗材更新

01 維護保養

於保固期間內，每年度設備進行一次維護保養檢測

02 更好、更安全的替代方案

維修期間，無條件無償提供功能同等級設備之替代品提供使用單位使用，俟修復後換回

03 保修五年

在設計生產時皆以模組化設計，為維持高效維護能量，公司內將保持5%的庫存備用品，以維持設備妥善率

零件供應及售後服務

提供設備爆炸圖，零件報價。

模組化設計也利於技術人員能夠輕鬆更替，以供保固期間場地保固維修用途。

教育訓練計畫

室內 | 陸地 40分鐘

- 設備基本架構認識
- 操作前注意事項
- 設備檢查與安裝
- 操作手冊解析
- 影片輔助說明操作方式
- 裝備保養、故障檢查及排除
- 綜合討論

開放水域 80分鐘

- 設備啟動工作
- 水上動作實地操作
- 簡易故障排除



創意項目

為全面提升動力式遙控救生圈於災害搶救行動中的實用性與即時應變能力，本案配置多項功能型增值項目，從動力續航、海上溝通、安全防護至現場急救，全面強化救援現場之應變效能。

所有配件皆嚴選台灣製造品牌或日系規格設備，確保品質穩定與售後支援可靠

功能型增值項目

整合海上應變核心配套裝備

從**救援啟動**、**落水防護**、**通訊協作**、**急救處置**

01 出廠報告書

02 回饋與本案設備原廠電池6顆提貨卷

03 SOLAS 背心式救生衣（6件）

04 海上用無線電（6隻）

05 IFAK醫療救護包（8組）

全面實現「**即時、安全、可持續**」的智慧型海上救援解決方案
並展現支持**台灣品牌**、**落實在地供應鏈**安全的永續價值。



商業模式

主打「政府單位採購」+「民間水域安全」
的雙軌市場。

- **銷售：**
遙控式動力救生圈（主要一次性收入）。
- **維護合約：**
年度檢測、維修、耗材更換。
- **教育訓練：**
遙控救生圈操作員認證課程。
- **租賃服務：**
針對活動、公共場域短期需求。
- **國際拓展：**
輸出至東南亞與島國市場。



產品/服務 定價

- **銷售定價：**標準版 \$35萬元/台；
客製版依規格報價。
- **周邊配件：**\$5,000~25,000元
- **維護合約：**售價 10%/ 年
(每年約 \$ 35,000/台)
- **電池耗材更換：**\$ 50,000-\$100,000 / 組
- **教育訓練：**遙控救生圈操作複訓 \$1,200/H
- **租賃服務：**短期租賃：NT\$ 7,000-
10,000/月，含維護



Q&A

 POSEIDON



service@psdrobot.com